

TABLES

ASTRONOMIQUES.

TABLES

ASTRONOMIQUES

PUBLIÉES

PAR LE BUREAU DES LONGITUDES DE FRANCE.

Nouvelles Tables de Jupiter et de Saturne, calculées d'après la Théorie de M. LAPLACE, et suivant la division décimale de l'angle droit; par M. BOUVARD.





PARIS,

Chez COURCIER, Imprimeur-Libraire pour les Mathématiques, quai des Augustins, n° 57.

1808.

EXPLICATION ET USAGE

DES TABLES DE JUPITER

ET DE SATURNE.

Nous avons adopté dans la construction de nos Tables de Jupiter et de Saturne, la nouvelle division du cercle en 400 parties. Quant à la disposition générale de ces Tables, elle diffère peu de celle des Tables du Soleil, de M. Delambre, publiées par le Bureau des Longitudes. Les Tables de Saturne étant semblables à celles de Jupiter, nous n'expliquerons que celles de Jupiter, afin d'abréger.

La Table Ière contient les époques des moyens mouvemens depuis 1750 jusqu'en 1900. Ces époques, conformément à la décision du Bureau des Longitudes, sont établies au minuit, commençant le premier janvier de chaque année commune ou bissextile; la longitude moyenne, la longitude du périhélie et celle du nœud se trouvent respectivement dans les colonnes 2, 3, 4. Les colonnes suivantes comprennent les argumens des perturbations; ceux des grandes inégalités, composés de quatre chiffres, sont exprimés en dix-millièmes de la circonférence, les autres supposent la circonférence divisée en 1000 parties seulement.

La Table II donne les moyens mouvemens pour les siècles passés et futurs, ou ce qu'il faut ajouter aux époques de la Table I, depuis 1801 jusqu'à 1900 inclusivement, pour avoir celles des années correspondantes dans les autres siècles. Cette Table est conforme à la Table IV des Tables du Soleil, de M. Delambre; elle a été construite d'après la formule qu'il a exposée dans sa Préface. Elle s'étend à vingt-trois siècles avant et à onze siècles après le dix-neuvième. Le supplément placé au-dessous, peut servir à prolonger la Table II de vingt siècles antérieurs.

On a supposé dans la Table I la précession des équinoxes uniforme et annuellement égale à 154″,63. On a égard dans la Table III, à la

variation séculaire de la précession. La correction résultante de cette variation est commune à la longitude moyenne, au périhélie et au nœud. Elle est toujours additive; sa valeur est donnée par la formule suivante :

$$d\chi = t.0'',9627 + 3^{\circ},1102 - 3^{\circ},1102 \cos(t.99'',1227) - 1^{\circ},4282.\sin(t.43'',0446);$$

(Méc. Cél. tom. III, page 158.) t étant le nombre d'années comptées depuis 1750.

La correction du périhélie se compose de celle de la longitude moyenne et d'un terme proportionnel au carré du temps qu'on n'a pu faire entrer dans la Table I.

Le terme proportionnel au carré du temps dans l'expression de la variation séculaire de la plus grande équation du centre, donne la correction qui s'applique à cette équation.

On trouve dans les Tables IV et V les moyens mouvemens pour le premier jour de chaque mois; l'année commune ou bissextile indique celle de ces Tables dont on doit faire usage.

La Table VI contient les moyens mouvemens pour chaque jour du mois. Ces mêmes mouvemens pour les heures, minutes et secondes, sont compris dans les Tables VII et VIII.

On a placé dans la Table IX la correction des parties proportionnelles, en ayant égard aux secondes différences. La Table X est composée des fractions décimales de l'année, de dix en dix jours.

La Table XI contient la grande inégalité de Jupiter, qui s'applique à la longitude moyenne. Cette Table, calculée de dix en dix ans, s'étend depuis 1550 jusqu'en 1900. Les troisième et quatrième colonnes donnent les premières et secondes différences qui servent au calcul de cette inégalité pour les années intermédiaires. Cette Table renferme en outre la correction des argumens des perturbations de la Table I.

La Table XII comprend l'équation du centre avec sa variation séculaire. L'équation du centre y est calculée pour tous les degrés de son argument, qui est l'anomalie moyenne ou bien la longitude moyenne corrigée de la grande inégalité, moins la longitude périhélie. Il a été facile de la conserver toujours sous la forme additive, en prenant son supplément à 400°, lorsqu'elle est soustractive. On en a retranché la constante 0°,22013 égale à la somme de toutes les constantes particulières ajoutées aux équations de longitude et dépendantes des perturbations, afin de les rendre également toutes additives. Quant au signe de



la variation séculaire, il est, pour les siècles à venir, positif dans la première moitié de la circonférence, négatif dans seconde moitié, et *vice versâ* pour les siècles antérieurs à 1800.

Les équations de longitude dépendantes des perturbations, sont données par les Tables XIII, XIV.....XXV, construites respectivement d'après les formules (1), (2).....(15). Ces équations sont toutes additives, et la somme des constantes ajoutée à cet effet, a été, comme il est dit plus haut, retranchée de l'équation du centre.

La Table XXVI contient le rayon vecteur pour 1800, avec la variation séculaire pour tous les degrés. Elle a pour argument l'anomalie moyenne. On a retranché du rayon vecteur une constante égale à la somme de celles qui ont été ajoutées plus bas aux équations provenant des perturbations, afin de les rendre toutes additives. La variation séculaire est précédée, pour les siècles à venir, du signe + dans la seconde moitié de la circonférence, du signe — dans la première, et *vice versâ* pour les siècles antérieurs au dix-neuvième.

Les équations du rayon vecteur, produites par les perturbations, occupent les Tables XXVII.....XXXV, qui ont pour argumens respectifs les argumens de longitude portés au titre de ces Tables.

Les distances au pôle boréal de l'écliptique, pour 1800, composent la Table XXXVI. Elle a pour argument la longitude vraie dans l'orbite, moins la longitude du nœud; la variation séculaire s'ajoute à la distance au pôle dans les 200 premiers degrés de l'argument, s'en retranche dans le reste de la circonférence; elle change de signe pour les temps qui précèdent 1800.

Les Tables XXXVII.....XL contiennent les perturbations des distances polaires rendues positives par le moyen de constantes dont la somme 18",4 a été soustraite de la distance polaire. La Table XLI contient la réduction à l'écliptique et le logarithme du cosinus de la latitude héliocentrique.

La Table XLII contient la nutation lunaire, dont l'argument est le supplément de la longitude du nœud de la Lune, ou la quantité N donnée par les Tables du Soleil. La Table XLIII contient la nutation solaire, dépendante du double de la longitude du Soleil. *Voyez* feuille d des Tables du Soleil.

La Table XLIV renferme l'aberration commune à toutes les planètes; les Tables XLV et XLVI, la partie variable de l'aberration de Jupiter,

et les Tables XLVIII et XLIX, l'aberration de Saturne. Ces Tables de nutation et d'aberration sont nécessaires pour convertir une longitude vraie en longitude apparente; elles servent également pour changer une longitude apparente en longitude comptée de l'équinoxe moyen, en changeant les signes des Tables. Les formules d'aberration d'après lesquelles ces Tables sont construites, sont de M. Delambre, qui a bien voulu me les communiquer, et dans lesquelles on a mis la longitude du périgée du Soleil et celle du périhélie de Jupiter et de Saturne pour le commencement de 1800. Voici ces formules ainsi réduites:

$$\text{Aberration de } ♃ = -62'',50 \cos(G-☉) - 27'',47 \cos(H-G) + 1'',66 \sin(G-69°),$$
$$\text{Aberration de } ♄ = -62'',50 \cos(G-☉) - 20'',31 \cos(H-G) - 0'',22 \sin(G+64°),$$

dans lesquelles ☉ représente la longitude du soleil, G la longitude géocentrique de la planète, et H la longitude héliocentrique correspondante.

L'aberration en latitude est insensible pour ces deux planètes.

Soit D la distance vraie de la Terre à une planète, R le rayon vecteur de la Terre, ☉ la longitude du Soleil, r le rayon vecteur de la planète, G la longitude géocentrique; on a la formule suivante pour exprimer le rapport de la distance de la planète au Soleil et de sa distance à la Terre,

$$\frac{r}{D} = \frac{r}{\cos(☉-G) + \sqrt{r^2 - \sin^2(☉-G)}}.$$

La Table XLVII est construite en supposant $R = 1$ et r égal à la distance moyenne de la planète au Soleil. Les logarithmes de cette Table sont nécessaires pour conclure la parallaxe horizontale et le demi-diamètre pour une distance quelconque à la Terre. En ajoutant ces logarithmes au logarithme de la parallaxe moyenne horizontale donnée au bas de la Table; la somme est le logarithme cherché. Les mêmes logarithmes ajoutés à celui du demi-diamètre moyen, donne aussi celui du demi-diamètre correspondant.

La Table L contient les mêmes logarithmes pour Saturne, calculés suivant la même formule. Ces logarithmes ne sont pas exacts, puisqu'on a négligé les excentricités de la Terre et de la planète; mais il arrivera bien rarement qu'on ait besoin d'une plus grande précision; au reste, on peut conclure exactement le logarithme de ce rapport, au moyen de la formule connue $\frac{r}{D} = \frac{\sin l}{\sin \lambda}$, l étant la latitude géocentrique et λ la latitude héliocentrique correspondante.

La Table LI est utile pour convertir les degrés, minutes et secondes de l'ancienne division du cercle, en degrés, minutes et secondes de la division décimale.

Enfin la Table LII est également nécessaire pour convertir les heures, minutes et secondes du jour, en heures, minutes et secondes de la division du jour en parties décimales.

Voici maintenant les formules d'après lesquelles les Tables de Jupiter et de Saturne sont construites.

Soit ϵ la longitude moyenne de Jupiter pour le premier janvier 1800, n son moyen mouvement sydéral, ϵ' et n', ϵ'' et n'' les mêmes quantités relativement à Saturne et Uranus, t le nombre d'années juliennes écoulées depuis cette époque; on aura

$$\epsilon + nt = 90°,96432 + t.33°,721120;$$
$$\epsilon' + n't = 136°,79458 + t.13°,579357;$$
$$\epsilon'' + n''t = 192°,76299 + t.\ 4°,760710.$$

Ces trois quantités sont donc les longitudes moyennes de Jupiter, de Saturne et d'Uranus, comptées de l'équinoxe moyen et réduites au minuit qui sépare le 31 décembre et le premier janvier 1800.

Soit de plus ϖ, ϖ' les longitudes du périhélie; θ, θ' les longitudes des nœuds de ces deux planètes à la même époque, on aura

$$\varpi = 12°\ 36'\ 38'',0 + t.\ 20'',48955 + t^2.0'',0006176;$$
$$\varpi' = 99°\ 03'\ 35'',0 + t.\ 59'',78679 + t^2.0'',0004963;$$
$$\theta = 109°\ 35'\ 18'',0 + t.105'',9363;$$
$$\theta' = 124°\ 35'\ 68'',0 + t.\ 94'',6775.$$

Soit encore e et e' les excentricités à la même époque; E et E' les excentricités à une autre époque; on aura

$$e = 0,0481681 = 30664'',8;$$
$$e' = 0,0561505 = 35736'',5;$$

d'où

$$E = 30664'',8 + t.1'',016936 - t^2.0'',00002413;$$
$$E' = 35736'',5 - t.1'',984469 - t^2.0'',000042678.$$

Si on ajoute à la longitude de Jupiter sa grande inégalité, et qu'on retranche celle de Saturne de sa longitude moyenne correspondante,

on aura à la même époque, en désignant par φ et φ' ces deux quantités,

$$\begin{aligned}
\varphi &= \varepsilon + nt \\
&+ (3715'',06 - t.0'',10090 + t^2.0'',00011) \sin \left\{ \begin{matrix} 5n't - 2nt + 5\varepsilon' - 2\varepsilon + 3^\circ,8075 \\ - t.238'',46 + t^2.0'',03789 \end{matrix} \right\} \\
&- 40'',66 \sin 2 (5n't - 2nt + 5\varepsilon' - 2\varepsilon + 3^\circ,8075 - t.238'',46 + t^2.0'',03789) \\
\varphi' &= \varepsilon' + n't \\
&- (9098'',35 - t.0'',24846 + t^2.0'',000254) \sin \left\{ \begin{matrix} 5n't - 2nt + 5\varepsilon' - 2\varepsilon + 3^\circ,8492 \\ - t.234'',19 + t^2.0'',03635 \end{matrix} \right\} \\
&+ (94'',46 - t.0'',0053) \sin 2 (5n't - 2nt + 5\varepsilon' - 2\varepsilon + 3^\circ8492 + t.234''19 + t^2.0''.03635) \\
&+ 95'',76 \sin (3n''t - n't + 3\varepsilon'' - \varepsilon' - 95^\circ,0779).
\end{aligned}$$

La précession annuelle des équinoxes étant supposée de 154'',63, on aura, en désignant par V la longitude vraie de Jupiter dans son orbite et comptée de l'équinoxe moyen,

$$V = \varphi + t.154'',63$$

$$\text{I} \ldots + \left\{ \begin{aligned}
&+ (61312'',03 + t.1'',9349) \sin (\varphi - \varpi) \\
&+ (1844'',35 + t.0'',1162) \sin 2(\varphi - \varpi) \\
&+ (76'',93 + t.0'',0072) \sin 3(\varphi - \varpi) \\
&+ (3'',67 + t.0'',0005) \sin 4(\varphi - \varpi) \\
&+ 0'',19 \;.\; \sin 5.(\varphi - \varpi)
\end{aligned} \right.$$

$$\text{II} \ldots + \left\{ \begin{aligned}
&- 247'',35 \;.\; \sin (\varphi - \varphi' - 1^\circ,28) \\
&+ 613'',61 \;.\; \sin (2\varphi - 2\varphi' - 1^\circ,30) \\
&+ 50'',10 \;.\; \sin (3\varphi - 2\varphi') \\
&+ 11'',52 \;.\; \sin (4\varphi - 4\varphi') \\
&+ 5'',20 \;.\; \sin (5\varphi - 5\varphi' + 13^\circ,28) \\
&+ 1'',25 \;.\; \sin (6\varphi - 6\varphi') \\
&+ 0'',51 \;.\; \sin (7\varphi - 7\varphi')
\end{aligned} \right.$$

$$\text{III} \ldots + \left\{ \begin{aligned}
&+ (407'',07 + t.0'',0203) \sin(\varphi - 2\varphi' - 14^\circ,54 + t.47'',10) \\
&+ 53'',04 \sin (2\varphi - 4\varphi' + 63^\circ,56) \\
&+ 10'',45 \sin (5\varphi - 10\varphi' + 57^\circ,07)
\end{aligned} \right.$$

$$\text{IV} \ldots + \left\{ \begin{aligned}
&+ (255'',06 - t.0'',0138) \sin(2\varphi - 3\varphi' - 68^\circ,4 + t.81'',23) \\
&- 4'',84 \sin(4\varphi - 6\varphi' + 60^\circ,48)
\end{aligned} \right.$$

$$\begin{aligned}
&\text{V} \ldots && + (496'',06 - t.0'',0131) \sin(3\varphi - 5\varphi' + 62^\circ,65 + t.155'',90) \\
&\text{VI} \ldots && - 46'',84 \sin (3\varphi - 4\varphi' - 69^\circ,79) \\
&\text{VII} \ldots && + 37'',59 \sin (3\varphi - 2\varphi' - 9^\circ,79) \\
&\text{VIII} \ldots && + 29'',07 \sin (3\varphi' - \varphi + 75^\circ,78)
\end{aligned}$$

$$\text{IX} \ldots\ldots + \left\{ \begin{array}{l} + \; 33'',81 \sin(\varphi' + 49^\circ,94) \\ - \; 15'',91 \sin(2\varphi' + 50^\circ,78) \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{lll} \text{X} \ldots\ldots & + & 33'',78 \sin(4\varphi - 5\varphi' + 64^\circ,46) \\ \text{XI} \ldots\ldots & - & 15'',73 \sin(2\varphi - \varphi' + 17^\circ,13) \\ \text{XII} \ldots\ldots & + & 3'',73 \sin(4\varphi - 3\varphi' - 2^\circ,98) \\ \text{XIII} \ldots\ldots & + & 3'',08 \sin(\varphi + \varphi' + 60^\circ,54) \\ \text{XIV} \ldots\ldots & + & 2'',70 \sin(5\varphi - 6\varphi' + 73^\circ,54) \end{array}$$

$$\text{XV} \ldots\ldots + \left\{ \begin{array}{l} - \; 3'',25 \sin(\varphi - \varphi'') \\ + \; 1'',32 \sin(2\varphi - 2\varphi'') \\ + \; 0'',14 \sin(3\varphi - 3\varphi''). \end{array} \right.$$

Nous avons compris sous parenthèses tous les argumens des perturbations qui ont été réduits dans une même table.

La réduction à l'écliptique, calculée par la formule connue, est, pour Jupiter, égale à

$$- \, 83'',80 \sin(2V - 2\theta).$$

Le rayon vecteur r de Jupiter est donné par la formule suivante ;

$$r = 5,208754 + t.0,00000.03718.$$

$$\text{I} \ldots\ldots - \left\{ \begin{array}{l} + \; (0,250389 + t.0,00000789\;) \cos(\varphi - \varpi) \\ + \; (0,006023 + t.0,0000003718) \cos(2\varphi - 2\varpi) \\ + \; (0,000218 + t.0,0000000206) \cos(3\varphi - 3\varpi) \\ + \; 0,000010 . \cos.(4\varphi - 4\varpi) \end{array} \right.$$

$$\text{II} \ldots\ldots + \left\{ \begin{array}{l} + \; 0,000652 . \cos.(\varphi - \varphi' - 1^\circ,50) \\ - \; 0,002783 . \cos.(2\varphi - 2\varphi' - 1^\circ,15) \\ - \; 0,000287 . \cos.(3\varphi - 3\varphi') \\ - \; 0,000074 . \cos.(4\varphi - 4\varphi') \\ - \; 0,000026 . \cos.(5\varphi - 5\varphi') \\ - \; 0,000010 . \cos.(6\varphi - 6\varphi') \end{array} \right.$$

$$\text{III} \ldots\ldots - \left\{ \begin{array}{l} + \; 0,000264 . \cos.(\varphi - 2\varphi' - 24^\circ,59 + t.58'',0) \\ + \; 0,000096 . \cos.(2\varphi - 4\varphi' + 56^\circ,74) \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{lll} \text{IV} \ldots\ldots & - & 0,000879 . \cos.(2\varphi - 3\varphi' - 69^\circ,41 + t.81'',0) \\ \text{V} \ldots\ldots & - & (0,001983 - t.0,00000050) . \cos(3\varphi - 5\varphi' + 62^\circ,55 \\ & & \qquad + t.155'',6) \\ \text{VI} \ldots\ldots & + & 0,000236 . \cos.(3\varphi - 4\varphi' - 69^\circ,06) \\ \text{VII} \ldots\ldots & - & 0,000126 . \cos.(3\varphi - 2\varphi' - 8^\circ,42) \end{array}$$

$$\text{IX} \ldots\ldots - \left\{ \begin{array}{l} + \; 0,000068 . \cos.(\varphi + 52^\circ,47) \\ + \; 0,000077 . \cos.(2\varphi' + 12^\circ,23) \end{array} \right.$$

X...... $+ 0{,}000095 \, . \cos.(4\varphi - 5\varphi' - 15^{\circ}{,}99)$
(XIII—VI) $- 0{,}000264 \, . \cos.(5\varphi' - 2\varphi - 13^{\circ}{,}50)$.

Enfin, la latitude héliocentrique de Jupiter λ est donnée par la formule

$$\lambda = (1^{\circ}\ 46'\ 05''{,}4 - t.0''{,}6977) \sin(V - \theta).$$

III...... $+ 1''{,}95 . \sin(\varphi - 2\varphi' - 60^{\circ}{,}29)$
IV...... $+ 3''{,}28 . \sin(2\varphi - 3\varphi' - 60^{\circ}{,}29)$
V...... $+ 11''{,}56 . \sin(3\varphi - 5\varphi' + 66^{\circ}{,}12)$
IX...... $- 1''{,}65 . \sin(\varphi' + 60^{\circ}{,}29)$.

A la place de la latitude, on a substitué la distance polaire, afin de rendre plus uniformes les calculs, ce qui a exigé le changement de signes aux coefficiens des perturbations de la latitude.

Formules du mouvement héliocentrique de Saturne.

La longitude vraie héliocentrique V' de Saturne, dans son orbite, comptée de l'équinoxe moyen, est donnée par la formule suivante :

$$V' = \varphi' + t \, . \, 154''{,}63$$

I... + $\left\{\begin{array}{l} +(71466''{,}81 - t.3''{,}9673) \sin(\varphi' - \varpi') \\ +(2506''{,}06 - t.0''{,}2793) \sin(2\varphi' - 2\varpi') \\ +(121''{,}85 - t.0''{,}0204) \sin(3\varphi' - 3\varpi') \\ +(6''{,}75 - t.0''{,}0015) \sin(4\varphi' - 4\varpi') \\ +\ 0''{,}41 \sin(5\varphi' - 5\varpi') \end{array}\right.$

II... + $\left\{\begin{array}{l} +89''{,}40 \sin(\varphi - \varphi' + 86^{\circ}{,}73) \\ -92''{,}23 \sin(2\varphi - 2\varphi' - 6^{\circ}{,}34) \\ -20''{,}27 \sin(3\varphi - 3\varphi') \\ -\ 6''{,}07 \sin(4\varphi - 4\varphi') \\ -\ 2''{,}15 \sin(5\varphi - 5\varphi') \\ -\ 0''{,}84 \sin(6\varphi - 6\varphi') \\ -\ 0''{,}36 \sin(7\varphi - 7\varphi') \end{array}\right.$

III... $-(1294''{,}55 + t.0''{,}0682) \sin(\varphi - 2\varphi' - 16^{\circ}{,}25 + t.\ 41''{,}67)$
IV... $-(2064''{,}54 - t.0''{,}0477) \sin(2\varphi - 4\varphi' + 63^{\circ}{,}19 + t.151''{,}77)$
V... $-(149''{,}00 - t.0''{,}0011) \sin(5\varphi' - \varphi + 85^{\circ}{,}96 - t.106''{,}64)$
VI... $-(75''{,}16 - t.0''{,}0136) \sin(2\varphi - 3\varphi' + 16^{\circ}{,}26 - t.\ 38''{,}23)$
VII... $+\ 34''{,}81 \sin(\varphi + 95^{\circ}{,}11)$

VIII... $-\ 46'',08 \sin(4\varphi - 9\varphi' + 57^\circ,59)$
IX... $+\ 15'',12 \sin(3\varphi - 4\varphi' - 69^\circ,76)$
X... $+\ 9'',28 \sin(2\varphi - \varphi' + 35^\circ,23)$
XI... $+\ 9'',06 \sin(3\varphi - 5\varphi' + 63^\circ,50)$
XII... $+\ 4'',38 \sin(4\varphi - 5\varphi' - 69^\circ,93)$

$$\text{XIII...} + \begin{cases} - 28'',54.\sin.(\varphi' - \varphi'') \\ + 44'',60.\sin.(2\varphi' - 2\varphi'') \\ + 5'',91.\sin.(3\varphi' - 3\varphi'' - 76^\circ,06) \\ + 0'',97.\sin.(4\varphi' - 4\varphi'') \\ + 0'',28.\sin.(5\varphi' - 5\varphi'') \end{cases}$$

XIV... $+\ 84'',47 \sin.(2\varphi' - 3\varphi'' + 26^\circ,59)$
XV... $+\ 30'',43 \sin.(\varphi' - 2\varphi'' + 80^\circ,22)$
XVI... $+\ 4'',70 \sin.(3\varphi' - 2\varphi'' - 97^\circ,95)$
XVII... $+\ 4'',20 \sin.(\varphi'' - 46^\circ,26)$.

La réduction à l'écliptique vraie, est pour Saturne;

$$- 301'',93 \sin(2V' - 2\theta').$$

Le rayon vecteur r' de Saturne est

$$r' = 9,557750 - t.0,00000167.$$

$$\text{I....} - \begin{cases} + (0,534986 - t.0,00002965) \cos(\varphi' - \varpi') \\ + (0,015007 - t.0,00000167) \cos(2\varphi' - 2\varpi') \\ + (0,000637 - t.0,00000011) \cos(3\varphi' - 3\varpi') \\ + 0,000032 \cos(4\varphi' - 4\varpi') \\ + 0,000340 \cos(\varphi' - 11^\circ,50) \end{cases}$$

$$\text{II....} + \begin{cases} + 0,00810 \cos(\varphi - \varphi' + 4^\circ,40) \\ + 0,00138 \cos(2\varphi - 2\varphi') \\ + 0,00032 \cos(3\varphi - 3\varphi') \\ + 0,00010 \cos(4\varphi - 4\varphi') \\ + 0,00004 \cos(5\varphi - 5\varphi') \end{cases}$$

III.... $+ (0,00556 + t.0,00000027) \cos(\varphi' - 2\varphi' - 13^\circ,07 + t.\ 45'',5)$
IV.... $+ (0,01518 - t.0,00000034) \cos(2\varphi - 4\varphi' + 62^\circ,99 + t.151'',4)$
V.... $+\ 0,00117 \cos(3\varphi' - \varphi - 100^\circ,23)$
VI.... $-\ 0,00138 \cos(2\varphi - 3\varphi' - 25^\circ,91)$
VIII.... $-\ 0,00021 \cos(5\varphi - 4\varphi' - 68^\circ,17)$

$$
\begin{array}{lll}
\text{(VII—XI)} & & + 0{,}00352 \cos(5\varphi' - 2\varphi + 14^\circ{,}48) \\
\text{XIII....} & + \left\{ \begin{array}{l} + 0{,}00015 \cos(\varphi' - \varphi'') \\ - 0{,}00040 \cos(2\varphi' - 2\varphi'') \\ - 0{,}00005 \cos(3\varphi' - 3\varphi'') \end{array} \right. & \\
\text{XIV....} & & - 0{,}00061 \cos(3\varphi' - 5\varphi'' + 26^\circ{,}37).
\end{array}
$$

Enfin la latitude vraie héliocentrique λ' de Saturne, au-dessus de l'écliptique vraie, est donnée par la formule

$$
\begin{array}{lll}
 & & \lambda' = (2^\circ\ 77102 - t.0''{,}47882) \sin(V' - \theta') \\
 & & \quad - 2''{,}19 \sin(3V - 3\gamma'). \\
\text{III....} & - \left\{ \begin{array}{l} + 9''{,}70 \sin(\varphi - 2\varphi' - 60^\circ{,}29) \\ + 28''{,}28 \sin(2\varphi - 4\varphi' + 66^\circ{,}12) \end{array} \right. & \\
\text{VI....} & & + 1''{,}61 \sin(2\varphi - 3\varphi' - 60^\circ{,}12) \\
\text{VII....} & & + 5''{,}52 \sin(\varphi + 60^\circ{,}29) \\
\text{XIV....} & & - 2''{,}05 \sin(2\varphi' - 3\varphi'' - 60^\circ{,}16).
\end{array}
$$

Exemple d'un calcul complet d'une observation de Jupiter.

Soit proposé de trouver les erreurs des Tables de Jupiter, correspondantes à l'observation faite le 2 avril 1806, à 5 heures 52 minutes 38 secondes temps moyen, à l'Observatoire impérial de Paris.

Ayant calculé pour le 2 avril, à 5 52′ 38″, la longitude vraie du Soleil et le rayon vecteur, par les Tables du premier volume, on a trouvé cette longitude de 11° 48′ 18″,1, comptée de l'équinoxe moyen, à laquelle il faut ajouter 20″,2 pour tenir compte de l'aberration, ce qui donne pour cette longitude 11° 48′ 38″,3. Cette longitude convertie en degrés de la nouvelle division du cercle, au moyen de la Table LI, est égale à 13° 12′ 29″,3 = ⊙. Le logarithme du rayon vecteur correspondant est log. R = 0,0001576; enfin l'argument de nutation, N = 243.

Cherchons actuellement la longitude de Jupiter par les Tables. Pour cela, il faut convertir le temps moyen 5h 52′ 38″ en parties décimales du jour, au moyen de la Table LII; le temps correspondant est donc 2h 44′ 88″.

Prenons dans la Table Ire, pour l'année 1806, les époques de la longitude moyenne, celles du périhélie et du nœud, ainsi que les argumens des perturbations. (Voyez le Tableau ci-après, où l'on a figuré tous ces calculs, de la manière la plus commode.) La Table III ne sert que pour les siècles passés ou à venir.

Prenons dans la Table IV les mouvemens de Jupiter pour le mois d'avril; écrivons ces nombres, colonne par colonne, sous les nombres pris dans la première Table. Si l'année était bissextile, on prendrait les nombres précédens dans la Table V, à cause de l'intercalation d'un jour au mois de février.

La Table VI donne les mêmes mouvemens pour les jours du mois; les Tables VII et VIII, les mêmes quantités, pour les heures, minutes et secondes.

La Table XI donne la grande inégalité avec les corrections des argumens; mais comme cette inégalité n'est calculée que de dix en dix ans, il faut prendre dans la Table X la fraction de l'année correspondante au 2 avril; on a donc $0^{an},25$, ce qui donne, à partir de 1800, le nombre d'années écoulées de 6,25. Multipliant cette quantité par —18",0, variation de la grande inégalité entre 1800 et 1810, le produit donne — 11",25. Dans la colonne suivante, on trouve les secondes différences — 18",0. Avec 18",0 et 6 ans 25, cherchez Table IX, vous aurez +2",2, correction de la grande inégalité dépendante des secondes différences, ce qui donne 37' 04",5 à ajouter à la longitude moyenne. Les corrections des argumens sont positives dans toute l'étendue de la Table, excepté celles des argumens VII et VIII.

Ajoutons toutes ces quantités, on aura la longitude moyenne corrigée, celle du périgée, du nœud et des argumens des perturbations, pour le 2 avril à 2^h 44' 88".

Retranchons la longitude du périhélie, de la longitude moyenne corrigée, la différence forme l'argument premier ou l'anomalie moyenne, avec laquelle on calcule l'équation du centre. Cette anomalie est de 289° 66' 30", la Table XII donne pour 289° l'équation 393° 80' 88",9; la différence première — 2' 11",1, multipliée par 0°,6630, donne — 1' 40",0; les secondes différences + 14",0, donnent, au moyen de la Table IX, — 1",6; enfin la variation séculaire — 1' 86",5, multipliée par 6 ans 25, temps écoulé depuis 1800, donne pour correction — 11",7; d'où l'équation du centre est de 393° 79' 35",6, qu'il faut placer sous la longitude moyenne.

Cherchons maintenant les perturbations de la longitude. Avec l'argument II de la Table XIII, on trouve, en ayant égard à la partie proportionnelle, la quantité 8' 44",7. L'argument III, Table XIV, donne 1' 99",3. L'argument IV, Table XV, 24",1.

L'argument V, Table XVI, donne........ 66",2.
L'argument VI, Table XVII, donne........ 77",6.
L'argument VII, Table XVIII, donne........ 65",9.
L'argument VIII, Table XIX, donne........ 44",0.
L'argument IX, Table XX, donne........ 2",1.

Les perturbations dépendantes de l'argument X, sont contenues dans la seconde Table XX, marquée par inadvertance lors de l'impression; mais il sera facile d'éviter les méprises dans les calculs, en marquant cette Table par XX *bis*. On trouvera donc, au moyen de cette Table, la quantité suivante................................ 49",2.

L'argument XI, Table XXI .... 15",9.
L'argument XII, Table XXII................. 6",7.
L'argument XIII se compose de l'argum. XII, moins l'argum. VI.
La Table XXIII donne.......... 4",4.
L'argument XIV, Table XXIV ... 4",9.
Enfin l'argument XV, Table XXV donne... ...... 1",6.

Toutes ces quantités sont additives à la longitude moyenne; ainsi, en faisant l'addition, on a, 296° 07′ 02",1 pour la longitude vraie héliocentrique sur l'orbite de Jupiter.

Le rayon vecteur dépend, comme l'équation du centre, de l'argument premier, ou de l'anomalie moyenne. Le rayon vecteur et les perturbations sont calculés en nombre.

La Table XXVI donne, en ayant égard à la partie proportionnelle et à l'équation séculaire, le rayon vecteur elliptique égal à 5,24805.

Les Perturbations dépendantes des argumens de la longitude donnent
L'argument II, Table XXVII .... 585.
L'argument III, Table XXVIII, donne..... 61.
L'argument IV, Table XXIX, donne..... 125.
L'argument V, Table XXX, donne..... 302.
L'argument VI, Table XXXI, donne..... 41.
L'argument VII, Table XXXII, donne..... 5.
L'argument IX, Table XXXIII, donne..... 23.
L'argument X, Table XXXIV, donne..... 11.

Enfin l'argument XVI se compose de l'argument VIII, duquel on retranche l'argument III, en négligeant le dernier chiffre de cet argument. La Table XXXV donne...................... 20.

Ajoutant toutes ces quantités au rayon vecteur elliptique, la somme est

égale au rayon vecteur actuel, ce qui donne $r = 5,25978$ dont le logarithme est $\log. r = 0,7209676$.

De la longitude vraie héliocentrique comptée sur l'orbite 296° 0702, retranchons la longitude du nœud ascendant; la différence 186° 65′ 23″ est l'argument XVII, ou l'argument de la distance polaire. Avec cet argument, la Table XXXVI donne la distance polaire correspondante à 186°, de 99° 67′ 96″,0. Multipliant ensuite la différence prise entre 186° et 187°, qui est de + 2′ 24″,2, par le nombre de minutes et secondes de l'argument XVII, on aura $224'',2 \times 0,6523 = + 1' \; 46'',2$ pour la partie proportionnelle.

La variation séculaire correspondante est de 0″,9, d'où l'on a 99° 69′ 43″,1 pour la distance polaire non corrigée des perturbations.

Les Perturbations de la distance polaire, dépendent des argumens de la longitude, comme ceux du rayon vecteur.

L'argument IV,	Table XXXVII,	donne.......	6″,4.
L'argument V,	Table XXXVIII,	donne.......	22″,0.
L'argument III,	Table XXXIX,	donne.......	1″,0.
L'argument IX,	Table XL,	donne.......	0″,1.

Ajoutant ces perturbations à la distance polaire précédente, la somme est 99° 69′ 72″,6; donc le complément à 100 degrés, est la latitude héliocentrique égale à 0° 30′ 27″,4 = λ.

La Table XLI contient la réduction à l'écliptique et le logarithme du cosinus de la latitude héliocentrique; ces deux quantités dépendent de l'argument XVII; on trouve la réduction à l'écliptique de + 34″,2 additive, ce qui donne la longitude vraie héliocentrique de Jupiter, réduite sur l'écliptique, de 296° 07′ 36″,3. Le logarithme du cosinus λ égal à 9,9999949, qu'il faut ajouter au logarithme du rayon vecteur, pour avoir le rayon vecteur projeté sur l'écliptique.

Si de la longitude héliocentrique de la planète, on retranche la longitude héliocentrique de la Terre, qui est toujours égale à la longitude du Soleil augmentée de 200°; la différence de ces deux longitudes est l'angle au Soleil. Considérons un triangle rectiligne dont S soit le Soleil, P le lieu de la planète sur l'écliptique, T la Terre: dans ce triangle, on connaît l'angle S, ou l'angle au Soleil et les deux côtés qui renferment cet angle; il sera facile de calculer les deux autres angles par la formule connue de la Trigonométrie qui donne, en désignant par r', le rayon vecteur de la planète réduit à l'écliptique.



$$\text{tang.}\left(\frac{T-P}{2}\right)=\frac{r-R}{r+R}.\text{tang.}\left(\frac{T+P}{2}\right)=\text{tang.}(M-50^\circ).\text{tang.}\left(\frac{T+P}{2}\right),$$

dans laquelle on suppose $\frac{r}{R}$ = tang. M. On aura donc, par cette formule, la demi-différence des angles à la Terre et à la planète, puisqu'on connaît leur demi-somme.

Dans notre exemple, on a M = 88° 03′ 48″,3; par conséquent (M — 50°) = 38° 03′ 48″,3. Ensuite, la différence des longitudes héliocentriques de Jupiter et de la Terre ou l'angle au Soleil, est de 82° 95′ 07″,0, dont le supplément est 117°04′93″,0 = T+P; d'où $\frac{T+P}{2}$ = 58°52′46″,5. La tangente de cet angle multipliée par la tangente de l'angle (M—50°), donne la tangente de la demi-différence des angles à la Terre et à Jupiter, de 46° 37′ 89″,3, qui, étant ajouté à la demi-somme des angles, donne l'angle à la Terre, de 104° 90′ 35″,8 = T. Cet angle à la Terre, doit toujours être retranché de la longitude du Soleil, lorsque la longitude de la planète est moindre que celle du Soleil, et ajouté, lorsque la longitude du Soleil est plus petite. Si donc on retranche l'angle à la Terre T de la longitude du Soleil augmentée de 400° pour faciliter la soustraction; la différence sera la longitude géocentrique de Jupiter déduite des Tables, égale à 308° 21′ 93″,5 comptée de l'équinoxe moyen.

Pour conclure la latitude géocentrique tirée des Tables, on fera usage de la formule ordinaire, γ étant cette latitude,

$$\text{tang.}\,\gamma=\frac{\sin T}{\sin S}.\text{tang.}\,\lambda\,;$$

d'où l'on tire γ = 0° 31′ 30″,0 boréale.

En ajoutant le complément du logarithme de la tangente de la latitude héliocentrique au logarithme de la tangente de la latitude géocentrique, on a le logarithme 0,01448, qui diffère peu de celui que donne la Table XLVII. Au logarithme précédent, ajoutons le logarithme constant de la parallaxe horizontale moyenne; la somme sera le logarithme de la parallaxe horizontale actuelle, qui est de 6″,4. Le demi-diamètre actuel de Jupiter se déterminera en ajoutant au logarithme 0,01448, celui du demi-diamètre moyen, ce qui donne 60″,9 pour ce demi-diamètre. Pour réduire la parallaxe et le demi-diamètre en secondes ordinaires, il suffira de retrancher le logarithme constant 0,48945, qui exprime le rapport de la seconde ancienne à la seconde

de la nouvelle division; les restes seront les logarithmes de la parallaxe et du demi-diamètre en secondes ordinaires.

Le mouvement diurne vrai d'une planète, en négligeant les perturbations, se calcule au moyen du théorème des aires proportionnelles aux temps. Soit donc φ le mouvement vrai de la planète dans son orbite, ndt le moyen mouvement sur l'écliptique, on a la formule

$$d\varphi = \frac{ndt \,.\, a^2\sqrt{1-e^2}}{r^2}.$$

Le numérateur étant tout connu, on a pour Jupiter, le logarithme de cette quantité égal à 4,411112, et celui pour Saturne, 4,528995. Si on retranche de ces logarithmes constans le log. $(r \cos. \lambda)^2$, ou 2 log. $r \cos \lambda$, la différence sera le logarithme du mouvement vrai $d\varphi$: pour Jupiter, ce mouvement vrai est égal à 9′ 31″,52.

Il ne reste plus maintenant qu'à déterminer la longitude et la latitude géocentriques de Jupiter. Voici l'observation.

Le 2 avril 1806, le passage du centre de Jupiter par le méridien, fut observé à 18h 34′ 46″,77, heure de la pendule; mais l'avance de la pendule sur le temps sydéral ayant été déterminée par un grand nombre d'étoiles, on a trouvé qu'à l'instant du passage, elle avançait de 2′ 36″,25; ainsi, en retranchant cette quantité du passage observé, on a 18h 32′ 10″,52 pour l'ascension droite apparente du centre de Jupiter en temps, et convertie en degrés, est égale à 278° 2′ 37″8.

La distance apparente du bord inférieur de Jupiter au zénith, était de 71° 46′ 1″,9. La hauteur du baromètre étant de 28po 2lig 3, ou en partie du mètre, = 0m,7632; le thermomètre centigrade exposé à l'air libre, à l'ombre et au nord, marquait — 0°,75.

La réfraction calculée par la Table du tome Ier des Tables astronomiques, est de 3′ 3″4, qui, étant ajoutée à la distance au zénith observée, donne 71° 49′ 5″,3. La parallaxe horizontale 1″,7, multipliée par le sinus de la distance au zénith, donne pour la parallaxe de hauteur 1″,6 qu'il faut ôter. Enfin, le demi-diamètre 19″,7 doit être aussi retranché, puisqu'on a observé le bord inférieur; on aura donc 71° 48′ 44″,0 pour la distance vraie du centre de Jupiter au zénith; d'où, en supposant la latitude de l'Observatoire impérial, de 48° 50′ 14″, la déclinaison du centre est égale à 22° 58′ 30″,0 australe.

Il est encore nécessaire de remarquer, que si on eût observé l'un des bords de cette planète au lieu du centre, il faudrait tenir compte du

demi-diamètre en ascension droite. Pour cela, soit Δ le demi-diamètre en déclinaison, Δ' le demi-diamètre en ascension droite, on aurait sans l'aplatissement de Jupiter, $\Delta' = \frac{\Delta}{\cos d}$; mais le demi-diamètre horizontal est plus grand que le demi-diamètre vertical, dans le rapport de 1000 à 929 (Mécanique Céleste, tome IV, page 126), ce qui donne

$$\Delta' = \frac{1000}{929} \cdot \frac{\Delta}{\cos d} = 1{,}0765\ \frac{\Delta}{\cos.\ d}.$$

Étant donné l'ascension droite a et la déclinaison d, ainsi que l'obliquité apparente de l'écliptique ω 23° 27′ 54″,5, on calculera la longitude et la latitude apparentes par ces formules qui sont générales, en n'ayant égard aux changemens de signes.

Soit d'abord $\text{tang.}\ \varphi = \frac{\text{tang.}\ d}{\sin\ a}$, on aura

$$\text{sin. latit. ou sin.}\ l = \frac{\text{sin.}\ d}{\text{sin.}\ \varphi}.\text{sin.}\ (\omega + \varphi)$$

$$\text{tang. long. ou tang.}\ L = \frac{\text{tang.}\ a}{\text{cos.}\ \varphi}\text{cos.}\ (\omega + \varphi).$$

Si on cherche les logarithmes de sin. l et de tang. L, dans les Tables décimales de Borda, on aura tout de suite la latitude et la longitude géocentriques en degrés de la nouvelle division du cercle, d'où l = 0° 31′ 49″,7 boréale, et L = 308° 22′ 55″,7.

Réduisons ensuite cette longitude apparente en longitude comptée de l'équinoxe moyen. Pour cela on prendra, Table XLII, la nutation lunaire dépendante de la quantité N ou 243; on trouvera + 55″,5. La Table XLIII donne la nutation solaire dépendante de la longitude vraie du Soleil 13°; elle est de — 1″,3. Le terme de l'aberration commune à toutes les planètes, a pour argument la longitude géocentrique de Jupiter moins celle du Soleil; or cet argument est de 295° 10′, ou 104° 90′ et la Table XLIV donne + 3″,9. Le second terme dépend de la longitude héliocentrique moins la longitude géocentrique, ou de la parallaxe annuelle, qui est ici de 12° 11′; la Table XLV donne — 27″,0: enfin le troisième terme dépend simplement de la longitude géocentrique, et la Table XLVI donne — 0″,9. Toutes ces corrections doivent être changées de signes, pour convertir la longitude apparente en longitude comptée de l'équinoxe moyen.

Donc, en rassemblant toutes ces corrections, on aura

	Longitude géocentrique L	$= 308° \, 22' \, 45'',7$
Nutation lunaire, Table XLII		$-\ 55'',5$
Nutation solaire, Table XLIII		$+\ 1'',3$
Aberration commune à toutes les planètes, Table XLIV		$-\ 4'',9$
Aberration, seconde partie, Table XLV		$+\ 27'',0$
Aberration, troisième partie, Table XLVI		$+\ 0'',9$
Donc la longit. géocentriq. de ♃ comptée de l'équinoxe moyen		$= 308° \, 22' \, 14'',5$.

D'où il suit que l'erreur des Tables en longitude géocentrique, est de 21",0, et celle de la latitude, de 19",7.

Dans la construction des Tables des planètes, c'est l'erreur héliocentrique qu'on emploie à corriger les élémens; il est donc indispensable de réduire la longitude géocentrique en longitude héliocentrique; la différence entre la longitude géocentrique et la longitude héliocentrique est égale à la parallaxe annuelle, ou à l'angle à la planète qu'on peut facilement calculer par la formule, P étant la parallaxe annuelle.

$$\sin. P = \frac{R . \sin. T}{r \cos. \lambda}.$$

L'angle T ou l'angle à la Terre est égal à 104° 90' 13",8, d'où l'on tire l'angle P = 12° 14' 57",6. Cet angle, retranché de la longitude géocentrique observée de 308° 22' 14",5, donne la longitude héliocentrique observée de 296° 07' 56",9, plus grande de 20",6 que la longitude héliocentrique déduite des Tables.

La latitude héliocentrique correspondante, peut se conclure par la formule suivante, λ' étant cette latitude,

$$\text{tang.} \lambda' = \text{tang.} \, l . \frac{\sin. S}{\sin. T}.$$

L'angle à la Terre est connu, on aura l'angle au Soleil, en prenant le supplément de la somme des deux autres angles, d'où S = 82° 95' 29",6; et par conséquent la latitude héliocentrique observée, est λ' = 0° 30' 46",8 B, plus grande de 19",4 que la latitude calculée.

Dans le calcul de la longitude et de la latitude géocentriques, vers les oppositions et les conjonctions, il faut employer de préférence les formules suivantes, qui sont dans ces deux cas plus exactes que les précédentes; mais elles sont moins commodes pour le calcul.

$$\text{tang.} T = \frac{r \cos. \lambda \sin S}{r \cos. \lambda \cos. S - R}; \quad \text{tang.} \gamma = \frac{r \sin. S \cos. T}{r \cos. \lambda \cos. S - R}.$$

La première donne l'angle à la Terre; la seconde, la latitude.

Les calculs d'un lieu de Saturne étant en tout semblables à ceux de Jupiter, nous nous dispenserons d'en donner un exemple figuré ; mais comme la Table de la grande inégalité de Jupiter et de Saturne ne s'étend pas au-delà de l'année 1550, il est indispensable de montrer comment on peut calculer une observation antérieure à cette époque.

Proposons-nous de calculer les erreurs relatives des Tables de Jupiter et de Saturne, correspondantes à l'observation de la grande conjonction de ces deux planètes déterminées par les Arabes, dans l'année 1007 de l'ère vulgaire. Cette observation réduite au Calendrier Julien, fut faite au Caire, le 31 octobre, vers les six heures du matin. La longitude de Saturne était plus grande que celle de Jupiter d'environ 24 minutes sexagésimales, et sa latitude également plus grande que celle de Jupiter d'environ 40 minutes (Notices des Manuscrits publié par l'Institut national, tome septième, page 226 et suivantes).

Cette observation réduite au méridien de Paris et au temps moyen, donne $3^h\ 50'$ pour l'instant de l'observation. La longitude vraie du Soleil, calculée par les nouvelles Tables, et réduite en degrés de la nouvelle division, est de $247°\ 71'\ 30''$; le logarithme du rayon vecteur est 9,9944887.

Pour calculer cette observation, il faut commencer d'abord par chercher directement la grande inégalité de ces deux planètes, pour l'année 1007, par les formules que nous avons données précédemment ; mais comme les perturbations dépendent des moyens mouvemens sydéraux et des longitudes moyennes comptées de l'équinoxe fixe de 1750 (Mécanique Céleste, Tome IV, page 331) ; il faut, après avoir substitué pour t l'intervalle de temps écoulé entre l'époque de l'observation et le commencement de l'année 1800, retrancher des longitudes moyennes de 1800, la précession des équinoxes pour 50 ans, afin d'avoir ces longitudes comptées de l'équinoxe fixe de 1750. D'après ce qui vient d'être dit, on a $t = -792^{ans},17$, qui étant substituée dans $\epsilon + nt$, $\epsilon' + n't$, etc., on aura pour le 31 octobre 1007, les quantités suivantes :

$$\epsilon + nt = 177°\ 53'\ 15''$$
$$\epsilon' + n't = 178\ \ 86\ \ 22$$
$$\epsilon'' + n''t = 20\ \ 66\ \ 82,$$

d'où l'on tire

$$5n't - 2nt + 5\epsilon' - 2\epsilon = 139°\ 64'\ 80'',$$
$$3n''t - n't + 3\epsilon'' - \epsilon' = 383\ \ 23\ \ 24.$$

Substituant encore pour t sa valeur dans la grande inégalité de Jupiter, on aura

$$+ 38'64'',0 . \sin . (165^\circ\ 33'\ 40'') - 40'',7 . \sin . (330^\circ\ 6680) = + 20'\ 37'',\ 5.$$

La plus grande inégalité de Saturne est

$$- 94'54'',6 \sin . (164^\circ 90' 60'') + 98'',7 \sin . (329^\circ 81) + 95'',8 \sin . (188^\circ 15) = - 50' 22'',2.$$

Maintenant que nous connaissons les grandes inégalités de ces deux planètes, il sera facile d'achever les autres calculs au moyen des Tables. (Le tableau suivant, qui contient tous les calculs du lieu héliocentrique).

On prendra la longitude moyenne pour l'année 1807, dans la Table des époques à laquelle on ajoutera le moyen mouvement pour — 800 ans; ensuite on ajoutera, comme à l'ordinaire, les mouvemens pour le mois, les jours, heures et minutes.

La Table III donnera, pour l'année 1007, la variation séculaire de la longitude moyenne, celle du périgée et du nœud qu'on placera à la suite des époques, et la correction séculaire de l'équation du centre qu'il faut multiplier par le sinus de l'anomalie moyenne. Enfin on appliquera encore à la longitude moyenne, la grande inégalité; la somme donnera la longitude moyenne corrigée pour le 31 octobre 1007, ainsi que celle du périhélie et du nœud.

Quant aux corrections des argumens des perturbations dépendantes des grandes inégalités, on pourra toujours se dispenser de les calculer directement; il suffira de chercher dans la Table qui contient ces grandes inégalités, les corrections qu'on trouve vis-à-vis, en observant toutefois de changer les signes de ces corrections, si les grandes inégalités étaient de signes contraires à ceux de la Table.

Le reste du lieu héliocentrique étant en tout semblable à celui que nous avons donné pour Jupiter, nous nous contenterons d'en rapporter les résultats.

Connaissant la longitude, la latitude héliocentrique, ainsi que le rayon vecteur, on trouvera facilement la longitude géocentrique de Jupiter, de 180° 03′ 45″ et la latitude égale à 1° 24′ 51″ boréale.

On aura semblablement la longitude géocentrique de Saturne, de 180° 27′ 55″, et la latitude de 2° 11′ 42″ boréale.

Dans les calculs de la longitude héliocentrique, on a déja employé la

nutation, il ne reste donc plus que d'appliquer anx denx longitndes précédentes, l'aberration pour avoir les longitudes apparentes. Or l'aberration de Jupiter donnée par les Tables XLIV, etc. est de — 56"; et celle de Saturne — 51", on aura donc

Longitude géocentrique apparente de Jnpiter....	180° 02′ 89″
Longitude géocentrique apparente de Saturne ...	180° 26 14
Différences des longitudes	23 25
Différence observée 24′, ou	44 44
Donc erreur relative des Tables................	21 17
ou erreur suivant la division ancienne...........	11′ 25″

Latitude géocentrique apparente de Saturne.	2° 21′ 42″
Latitude géocentrique apparente de Jupiter.	1 24 51
Différence des latitudes..................	86 91
Différence observée 40′, ou..............	74 07
Erreur relative des Tables................	12 84
ou erreur suivant la division ancienne......	6′ 56″

Ces erreurs sont dans les limites que comportent l'imperfection des observations anciennes.

Juillet 1808. BOUVARD.

ERRATA.

Feuille e de l'Explication, dernière page. Aberr. commune à toutes les planètes, au lieu de 3",9; *lisez*, + 4",9.

TABLES DE JUPITER.

TABLE Ire, année 1807, argument II, au lieu de 2319; *lisez*, 2379.
V, mois de mai, argument VII, au lieu de 44; *lisez*, 46
XI, année 1780, argument II, au lieu de 52, *lisez*, 32.
XII, équation du centre, argument 114°, au lieu 5^s.66910; *lisez*, 5^s.67910.
XIV, argument 9300, au lieu de 2' 08",9; *lisez*, 1'.98",9.
Idem, argument 9900, au lieu de 3'.52",4; *lisez*, 3'.82",4.
XV, argument 9310; *lisez*, 9300.
XVI, argument 1700, au lieu de 9' 48",3; *lisez*, 9' 38",3.
XVII, argument 20, au lieu de 85",0; *lisez*, 85",4, et changez les différences 2",0 et 1",5 en 1",6 et 1",7
XVIII, argument 580, colonne des différences, au lieu de 2",8; *lisez*, 2".2.
XIX, argument 320, ligne 34; *lisez*, 330.
XX, argument 810, équation 50",2; *lisez*, 50",5, et changez les différences.
XX, feuille 7, au lieu de XX; *lisez*, XX *bis*.
Idem, argument, ligne 44, au lieu de 450, *lisez*, 430.
XXXVI, argument dist. polaire, colonne 6e, 7e ligne, au lieu de 356; *lisez*, 256.
LII, vis-à-vis 3 heures, au lieu de 0^h,2500; *lisez*, 1^{h}2500.

TABLES DE SATURNE.

TABLE Ire, année 1781, longitude moyenne 278.5202",2; *lisez*, 278°52'09",2.
Idem, année 1792, longitude moyenne 28.1360,2; *lisez*, 28°.03602.
Idem, année 1783, argument II, au lieu de 0291; *lisez*, 0294.
Idem, année 1797, argument X, au lieu de 703; *lisez*, 707.
II, année — 100, argument XIV, au lieu de 731, *lisez*, 781.
IV, novembre, argument VI, au lieu de 45; *lisez*, 55.
Idem, décembre, argument XVI, au lieu de 78; *lisez*, 71.
VI, vis-à-vis 31 jours, argument du nœud, au lieu de 8",2; *lisez*, 7",8.
XII, vis-à-vis 98e, variation séculaire, au lieu de 7'.96",2; *lisez*, 3'.96",2.
XIV, argument 6200, équation, au lieu de 19'.19",7; *lisez*, 19'.09",7.
XV, argument 4600, différence 95",5; *lisez*, 99",5.
XVI, argument 600, équation, au lieu de 2'.75",4; *lisez*, 2'.85",3.
XVII, argument 960, équation 71",3; *lisez*, 75",3.
XVIII, ligne 36, argument 360; *lisez*, 350.
XXI, argument 540, différence 5",4; *lisez*, 11",4.
XXIII, argument, 25e ligne, 780; *lisez*, 740.
XXVIII, argument, ligne 36, arg. 800; *lisez*, 850.
XXXIX, argument 116e; distance polaire, au lieu de 77°.31'.25",6; *lisez*, 97°.31'.25",6.

DATES.	Longit. moyenne.	Périhélie.	Nœud.	Argum. II.	Argum. III.
1806	293°33′ 76″4	12°46′ 86″	109°41′ 53″	1875	6444
Avril	8.31.29,2	43	26	124	41
2 jours	9.23,7	1	0	1	0
2 heures	1.84,7			32	55
44′	40,6	12.47.30	109.41.79	2032	6540
88″	0,8	302.13.60	296.07.02		
Grande inégalité	37.04,5				
Long. moyenne corrigée.	302.13.59,9	289.66.30	186.65.23		
Equation du centre	393.79.35,6	Argument Ier, ou anom. moyenne.	Argum. XVII, ou Arg. de latitude.		

Arg. II, Table XIII	8.44,7
III, Table XIV	1.99,3
IV, Table XV	0.24,1
V, Table XVI	66,2
VI, Table XVII	77,6
VII, Table XVIII	65,9
VIII, Table XIX	44,0
IX, Table XX	2,1
X, Table XX *bis*	49,2
XI, Table XXI	15,9
XII, Table XXII	6,7
XIII, Table XXIII	4,4
XIV, Table XXIV	4,6
XV, Table XXV	1,6
Longitude sur l'orbite	296.07.02,1
Réduct. écliptiq., table XLI	+ 34,2
Long. hélioc. sur l'écliptiqne.	296.07.36,3
Longit. hélioc. de la Terre.	213.12.29,3
Differ. ou angle au Soleil. S.	82.95.07,0
Supplément ou angle (T+P)	117.04.93,0
Moitié, ou $\frac{(T+P)}{2}$	58.52.46,5
Demi-différence $\frac{(T-P)}{2}$	46.37.89,3
Angle à la Terre ou T	−104.90.35,8
Longitude du ☉ + 400°	413.12.29,3
Longitude géocentrique de ♃	308.21.93,5
Longitude géocent. observée.	308.22.14,5
Differ. ou erreur des Tables.	+ 21″0

Argument Ier, Table XII	393° 80′ 88″9
Partie proportionnelle	— 1.40,0
Secondes différences	— 1,6
Variation séculaire	— 11,7
Somme, ou équation du centre	393. 79.35,6

Argument Ier, Table XXVI	5,25057
Partie proportionnelle	−253
Variation séculaire	+ 1
Rayon vecteur elliptique	5,24805
Arg. II, Table XXVII	585
III, Table XXVIII	61
IV, Table XXIX	125
V, Table XXX	302
VI, Table XXXI	41
VII, Table XXXII	5
IX, Table XXXIII	23
X, Table XXXIV	11
XVI, Table XXXV	20
	r = 5,25978

Log. r = 0,7209676

Arg. XVII, Table XLI = 9,9999949 = cos λ

Comp. log. R = 9,9998424

Log. tang. M = 0,7208049

M = 88° 03′ 48″3

— 50

(M — 50°) = 38° 03′ 48″3. tang. = 9,8327640

$\text{Tang.}\left(\frac{T+P}{2}\right)$ = 0,1177241

$\text{Tang.}\left(\frac{T-P}{2}\right)$ = 9,9504881

donc $\frac{T-P}{2}$ = 46°.37′.89″,3.

à 2h 44′ 88″, temps moyen, à Paris.

Argum. IV.	Argum. V.	Argum. VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XII.	Argum. XIV.	Argum. XV.
8324	4772	019	106	900	544	207	919	295	394	180
165	205	29	46	4	8	41	33	58	54	18
2	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0
87	142	12	7	— 8	— 2	15	4	11	18	1
8578	5121	060	160	896	550	263	956	365	467	199
				—654				—060		
				242 Argum. XVI.				305 Argum. XIII.		

Distance polaire.

Arg. XVII, Table XXXVI........ 99°67′ 96″0
Partie proportionnelle............. +1.46,2
Variation séculaire............... + 0,9
99,69.43,1
Arg. IV, Table XXXVII........ 6,4
V, Table XXXVIII....... 22,0
III, Table XXXIX......... 1,0
IX, Table XXXX......... 0,1
Distance polaire...... 99,69.72,6
Latitude hélioc. boréale........... 0.30.27,4 = λ

Tang. λ............. 7,6771932
Sin. T.............. 9,9987104
Compl. sin S........ 0,0157641
Tang. latitude géoc... 7,6916677

Latitude géocent. ou γ = 0°31′30″0. B
Latitude géoc. observée = 0.31.49,7
Erreur en latit. géoc. +19,7

Logarithme tang. γ = 7,69167
Log. complém. tang. λ = 2,32281
0,01448 log.
Log. parallaxe moyenne = 0,71520
Log. parall. horizontale.... 0,72968
Donc parall. horizontale = 5″,4 ou 1″,7 sexagésimale.

Log. tang. γ cot. λ.............. 0,01448
Log. demi-diamètre moyen....... 1,77090
Log. demi-diamètre actuel....... 1,78538
Donc demi-diamètre de ♃ = 60″,9, ou 19″,7 sexagésim.

Mouvement vrai diurne.

Logarithme constant = 4,411112
2 log. r cos λ...... 1,441925
Logar. mouv. diurne 2,969187

Donc mouvement diurne sur l'écliptique = 931″52, en négligeant les perturbations.

Long. géoc. ♃ obs. = 308°22′ 14″5
Longit. du Soleil.. = 413.12.29,3
Angle T = 104,90.14,8 sin = 9,9987116
$\frac{r}{R}$ cos λ ou tang M log. = 0,7208049
Log. sin. parall. annuelle = 9,2779067

Parallaxe annuelle..... — 12°14.57″6
Longit. géoc. ♃ observ. 308,22.14,5
Long. hélioc. obs. de ♃ = 296,07.56,9
Long. hélic. des Tables. = 296,07.36,3
Erreur hélioc......... + 20″6

104°90′ 14″8 = angle T.
+ 12,14.57,6 = parallaxe annuelle.
117,04.70,4
S = 82,95.29,6 sin = 9,9842402
sin T = 9,9987116
Différence........... 9,9855286
Tang. lat. géoc. observ. 7,6944300
Log. tang. lat. hélioc. obs. = 7,6799586

Latit. hélioc. observée de ♃ = 0°30′46″8 B
Latitude hélioc. des Tables = 0.30.27,4 B
Erreur en latitude hélioc.... + 19″4

Calcul de la Longitude et Latitude héliocentrique de Jupiter,

	Longitude.	Périhélie.	Nœud.	Argum. II.	Argum. III.
Année { 1807	327°05′11″3	12°48′62″	109°42′59″	2379	6608
Année { —800	211.84.20,0	385.99.59	391.52.52	7184	8677
Octobre	25.21.58,6	1.31	79	377	123
31 jours	2.77.09,7	14	9	41	13
1 heure, 60′	1.47,8			18	80
Séculaire, Table III	2.10,4	5.54	2.10		
	166.61.57,8	398.55.18	100.98.09	9999	5451
Grande inégalité	+ 20.37,5	167.11.95	169.87.63		
Longitude moyenne	167.11.95,3	168.56.77 Argument Ier.	68.89.54 Argument XVII.		
Equation du centre	2.47.21,2				
Perturbations	28.47,0				
Longitude sur l'orbite	169.87.63,5	2°58′52″2			
Réduction à l'écliptique	— 69,5	—4.63,2			
	164.86.94,0	—6.67,8 Séculaire.			
Nutation	+ 46,0	2.47.21,2 Equation du centre.			
Long. hélioc. appar. de ♃	169 87.40				

Calcul de la Longitude et Latitude héliocentrique de Saturne,

	Longitude.	Périhélie.	Nœud.	Argum. II.	Argum. III.
Années { 1807	231°93′04″1	99°18′36″	124°42′30″	2379	6608
Années { —800	324.59.06,7	382.85.14	392.42.62	7184	8677
Octobre	10.16.12,2	1.60	71	377	123
31 jours	1.11.66,2	0.18	8	41	14
1 heure, 60′	0.59,7			18	29
Séculaire, Table III	2.10,4	4.82	2.10		
	167.82.59,3	82.10.10	116.87.91	9999	5451
Grande inégalité	— 50.22,2	167.32.37	174.48.84		
Longitude moyenne	167.32.37,1	85.22.27 Argument Ier.	57.60.93		
Equation du centre	6.96.29,0				
Perturbations	19.18,7				
	174.47.84,8	6°64′85″1			
Réduction à l'écliptique	—2.93,0	+ 45,8			
	174.44.91,8	+30.98,1 Séculaire.			
Nutation	+ 46,0	6.96.29,0 Equation du centre.			
Long. hélioc. appar. de ♄	174.45.38,0				

pour le 31 *Octobre* 1007, *à* 1h 60′, *temps moyen*, *à Paris.*

Argum. IV.	Argum. V.	Argum. VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XII.	Argum. XIV.	Argum. XV.
8991	5603	136	291	917	578	374	054	531	612	252
5774	4387	307	998	968	841	030	277	712	751	082
500	622	88	138	13	25	125	100	176	163	54
55	68	10	15	1	3	14	11	20	18	6
48	77	6	4	−4	−1	8	2	5	9	1
5358	0757	547	446	895	446	551	444	444	557	395

5,41818
+ 96
+562 Séculaire.
+548 Perturbations.
r = 5,43024

98°71′94″5
− 96,8
−4.87,9 Séculaire.
98.66.09,8
+2,2 Perturbations.
98.66.12,0 Distance polaire.
1.33.88 Latitude héliocentrique boréale.

pour le 31 *octobre* 1007, *à* 1h 60′, *temps moyen*, *à Paris.*

Argum. IV.	Argum. V.	Argum. VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XIII.	Argum. XIV.	Argum. XV.	Argum. XVI.
3226	916	898	816	063	136	053	558	114	466	451	607
7209	987	602	561	661	307	277	468	363	249	883	569
245	13	49	63	24	88	101	62	16	24	8	58
27	1	5	8	3	10	11	6	2	3	1	6
59	−4	4	0	13	16	2	7	−1	−2	−1	−3
0766	913	558	448	764	537	444	101	394	740	342	237

9,41156
+205
−292 Séculaire
+3895 Perturbations.
r′ = 9,44964

97°83′10″3
−1.64,0
−2.98,6 Séculaire.
97.78.47,7
+16,3 Perturbations.
97.78.64,0 Distance polaire.
2.21.36 Latitude héliocentrique boréale.

Depuis l'impression de mes Tables de Jupiter et de Saturne, M. Laplace a reconnu que la formule de la page 27 du 3ᵉ volume de la Mécanique Céleste, dépendante des cinquièmes puissances des excentricités et des inclinaisons des orbites, a été prise avec un signe contraire; d'où il suit que la grande inégalité de ces deux planètes est trop grande du double de cette équation, et par conséquent la longitude moyenne de mes Tables est un peu défectueuse, ainsi que le moyen mouvement.

Comme cette erreur n'affecte sensiblement que la longitude moyenne et le moyen mouvement, on peut facilement y avoir égard, sans changer nos Tables, au moyen d'une formule de correction. A la page 139 du même volume, on trouve la partie de la grande inégalité de Saturne, dépendante des cinquièmes puissances des excentricités et des inclinaisons des orbites, pour le commencement de 1800, égale à

$$-(89'',32264 - t.0'',012596)\sin(5n't - 2nt + 5\varepsilon' - 2\varepsilon)$$
$$+(60'',02275 + t.0'',035048)\cos(5n't - 2nt + 5\varepsilon' - 2\varepsilon),$$

d'où il est aisé d'en conclure la formule de correction suivante :

$$-178'',17 - t.1'',0212$$
$$+(178'',645 - t.0'',025192)\sin(5n't - 2nt + 5\varepsilon' - 2\varepsilon)$$
$$-(120'',046 + t.0'',070096)\cos(5n't - 2nt + 5\varepsilon' - 2\varepsilon).$$

Cette formule doit être appliquée au moyen mouvement de Saturne.

Le premier terme constant est la correction de la longitude moyenne en 1800, *t* est le nombre des années juliennes compté de la même époque; enfin la correction du moyen mouvement annuelle est égale à — 1″,0212.

La formule correspondante pour Jupiter est la même que celle de Saturne, mais prise avec un signe contraire, et multipliée par le nombre constant 0,4089.

On verra par les deux petites Tables suivantes, construites d'après la formule précédente, combien sont petites les corrections des époques de nos Tables, comprises entre 1750 et 1800 : d'où l'on peut conclure que les élémens elliptiques des Tables, sont déterminés avec toute la précision desirable; mais ces corrections sont importantes, pour des observations éloignées de l'époque actuelle.

La formule précédente appliquée à l'observation de la grande conjonction de Jupiter et de Saturne, observée en 1007 par Ebn-Jounis, astro-

nome arabe, que nous avons déjà calculée par nos Tables avant cette correction, donne la longitude vraie héliocentrique de Saturne, plus grande que mes Tables de 847", et celle de Jupiter plus petite de 308". Or, en vertu de ces corrections, il est aisé d'en conclure la longitude géocentrique apparente de Saturne égale à......... 180°,5455,
et la longitude géocentrique apparente de Jupiter égale à... 180°,0014.

Donc la différence en longitude est .... 0,3441.
Mais cette différence observée est de......... 0,4444;
donc erreur relative des Tables.............. 0,1003,
ou en secondes ordinaires............. 5'.25".

Mes Tables ainsi corrigées, représentent cette observation avec toute la précision qu'on peut raisonnablement desirer, vu d'ailleurs l'imperfection des observations anciennes. J'ai donc lieu d'espérer qu'elles représenteront pendant long-temps les bonnes observations.

Correction de la longitude moyenne de Jupiter.	
Années.	Correction.
1750	— 0",0
1760	0,6
1770	0,9
1780	0,9
1790	0,6
1800	0,0
1810	+ 0",9
1820	2,2
1830	3,8
1840	5,8
1850	8,3
1860	+ 11,0
1870	14,2
1880	17,7
1890	20,1
1900	22,6

Correction de la longitude moyenne de Saturne.	
Années.	Correction.
1750	+ 0",0
1760	1,4
1770	2,1
1780	2,1
1790	1,4
1800	+ 0,0
1810	— 2,3
1820	5,4
1830	9,3
1840	14,2
1850	20,0
1860	— 26,8
1870	34,6
1880	43,3
1890	54,2
1900	64,9



Ces deux Tables ne sont calculées que de dix en dix ans, depuis 1750 jusqu'en 1900. Les différences sont fort petites et presque uniformes; ainsi pour avoir la correction de la longitude moyenne, pour une année intermédiaire, il suffira de prendre une partie proportionnelle, ce qui suffit pour les besoins actuels de l'Astronomie.

NOUVELLES TABLES

DE JUPITER;

LA CIRCONFÉRENCE DIVISÉE EN QUATRE CENTS DEGRÉS, LE DEGRÉ EN CENT MINUTES, LA MINUTE EN CENT SECONDES.



TABLE I. ÉPOQUES DES MOYENS

Ces Époques sont pour le Minuit moyen qui sépare

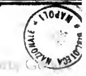
Années	Longitude moyenne.	Périhélie.	Nœud.	Argument II.	Argument III.	Argument IV.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.			
1750	4.18.13,3	11.48.86	108.82.27	3678	7251	0928
1751	37.89.48,2	11.50.61	108.83.33	4181	7415	1596
1752.B	71.60.83,1	11.52.36	108.84.38	4684	7579	2263
1753	105.41.41,7	11.54.12	108.85.44	5189	7743	2932
1754	139.12.76,6	11.55.86	108.86.50	5692	7907	3600
1755	172.84.11,6	11.57.61	108.87.56	6195	8072	4267
1756.B	206.55.46,5	11.59.36	108.88.62	6698	8236	4934
1757	240.36.05,1	11.61.12	108.89.68	7203	8400	5604
1758	274.07.40,0	11.62.86	108.90.73	7706	8564	6271
1759	307.78.74,9	11.64.61	108.91.79	8209	8728	6938
1760.B	341.50.09,8	11.66.36	108.92.85	8712	8892	7606
1761	375.30.68,4	11.68.12	108.93.91	9217	9057	8275
1762	9.02.03,3	11.69.87	108.94.97	9720	9221	8942
1763	42.73.38,2	11.71.62	108.96.02	0223	9385	9610
1764.B	76.44.73,2	11.73.36	108.97.08	0726	9549	0277
1765	110.25.31,7	11.75.12	108.98.14	1231	9713	0946
1766	143.96.66,7	11.76.87	108.99.20	1734	9877	1613
1767	177.68.01,6	11.78.62	109.00.26	2237	0041	2281
1768.B	211.39.36,5	11.80.37	109.01.32	2742	0205	2948
1769	245.19.95,1	11.82.12	109.02.38	3245	0370	3617
1770	278.91.30,0	11.83.87	109.03.43	3748	0534	4285
1771	312.62.64,9	11.85.62	109.04.49	4252	0698	4952
1772.B	346.33.99,8	11.87.37	109.05.55	4755	0862	5619
1773	380.14.58,4	11.89.12	109.06.61	5259	1027	6289
1774	13.85.93,3	11.90.87	109.07.67	5762	1191	6956
1775	47.57.28,3	11.92.62	109.08.72	6266	1355	7623
1776.B	81.28.63,2	11.94.37	109.09.78	6769	1519	8291
1777	115.09.21,8	11.96.12	109.10.84	7273	1683	8960
1778	148.80.56,7	11.97.87	109.11.90	7777	1847	9627
1779	182.51.91,6	11.99.62	109.12.96	8280	2012	0294

MOUVEMENS DE JUPITER.

le 31 Décembre et le premier Janvier de chaque année.

Années	Argument V.	Argum. VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XII.	Argum. XIV.	Argum. XV.
1750	8179	461	746	918	643	828	378	114	196	126
1751	9011	578	931	935	677	996	513	349	414	198
1752	9842	695	116	953	711	163	648	584	632	270
1753	0676	812	301	970	744	331	782	820	850	343
1754	1508	929	486	988	778	498	917	055	067	415
1755	2339	046	671	005	812	666	052	291	285	488
1756	3170	163	856	023	846	833	186	526	503	560
1757	4004	280	041	040	880	001	321	761	721	632
1758	4836	398	226	058	914	168	455	997	939	705
1759	5667	515	411	075	948	336	590	232	157	777
1760	6499	632	596	093	982	503	725	467	374	850
1761	7333	749	781	111	016	671	859	703	592	922
1762	8164	866	966	128	050	838	994	938	810	994
1763	8995	983	151	146	084	005	129	174	028	067
1764	9827	100	336	163	118	173	263	409	246	139
1765	0661	217	521	181	152	340	398	644	463	212
1766	1492	334	706	198	186	508	533	880	681	284
1767	2324	452	891	216	220	675	667	115	899	356
1768	3155	569	076	233	254	843	802	350	117	429
1769	3989	686	261	251	288	010	937	586	335	501
1770	4820	803	446	268	322	178	071	821	553	574
1771	5652	920	631	286	355	345	206	056	770	646
1772	6483	037	816	304	389	513	341	292	988	718
1773	7317	154	001	321	423	680	475	527	206	791
1774	8149	271	186	339	457	848	610	763	424	863
1775	8980	388	371	356	491	015	745	998	642	935
1776	9812	506	556	374	525	183	879	233	860	007
1777	0645	623	741	391	559	350	014	469	077	080
1778	1477	740	926	409	593	518	149	704	295	152
1779	2308	857	111	426	627	685	283	939	513	225

Années	Longitude moyenne.	Périhélie.	Nœud.	Argument	Argument	Argument
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	II.	III.	IV.
1780.B	216.23.26,5	12.01 37	109.14.02	8783	2176	0962
1781	250.03.85,1	12.03.12	109.15.08	9288	2340	1631
1782	283.75.20,0	12.04.87	109.16.13	9791	2504	2298
1783	317.46.54,9	12.06.62	109.17.19	0294	2668	2966
1784.B	351.17.89,9	12.08.37	109.18.25	0797	2832	3633
1785	384.98.48,4	12.10.12	109.19.31	1302	2997	4302
1786	18.69.83,4	12.11.87	109.20.37	1805	3161	4969
1787	52.41.18,3	12.13.62	109.21.43	2308	3325	5637
1788.B	86.12.53,2	12.15.37	109.22.48	2811	3489	6304
1789	119.93.11,8	12.17.12	109.23.54	3316	3653	6973
1790	153.64.46,7	12.18.87	109.24.60	3819	3818	7641
1791	187.35.81,6	12.20.62	109.25.66	4322	3982	8308
1792.B	221.07.16,5	12.22.37	109.26.72	4825	4146	8976
1793	254.87.75,1	12.24.13	109.27.78	5330	4310	9645
1794	288.59.10,0	12.25.87	109.28.83	5833	4474	0312
1795	322.30.45,0	12.27.62	109.29.89	6336	4638	0979
1796.B	356.01.79,9	12.29.37	109.30.95	6839	4802	1647
1797	389.82.38,5	12.31.14	109.32.01	7344	4967	2316
1798	23.53.73,4	12.32.87	109.33.07	7847	5131	2983
1799	57.25.08,3	12.34.62	109.34.13	8350	5295	3651
1800.C	90.96.43,2	12.36.38	109.35.18	8855	5459	4318
1801	124.67.78,1	12.38.12	109.36.24	9358	5623	4985
1802	158.39.13,1	12.39.87	109.37.30	9861	5787	5653
1803	192.10.48,0	12.41.62	109.38.36	0364	5951	6320
1804.B	225.81.82,9	12.43.36	109.39.42	0868	6115	6988
1805	259.62.41,5	12.45.12	109.40.47	1372	6280	7657
1806	293.33.76,4	12.46.86	109.41.53	1875	6444	8324
1807	327.05.11,3	12.48.62	109.42.59	2319	6608	8991
1808.B	360.76.46,2	12.50.37	109.43.65	2882	6772	9659
1809	394.57.04,8	12.52.12	109.44.71	3386	6936	0327
1810	28.28.39,7	12.53.87	109.45.76	3890	7100	0995
1811	61.99.74,7	12.55.62	109.46.82	4393	7264	1663
1812.B	95.71.09,6	12.57.37	109.47.88	4896	7428	2330
1813	129.51.68,2	12.59.13	109.48.94	5400	7593	2999
1814	163.23.03,1	12.60.87	109.49.99	5904	7757	3667
1815	196.94.38,0	12.62.62	109.51.05	6407	7921	4334
1816.B	230.65.72,9	12.64.37	109.52.11	6910	8085	5001
1817	264.46.31,5	12.66.13	109.53.17	7415	8251	5670
1818	298.17.66,4	12.67.87	109.54.23	7919	8414	6337
1819	331.89.01,3	12.69.62	109.55.29	8422	8578	7005



MOUVEMENS DE JUPITER.

Années	Argum. V.	Argum. VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XII.	Argum. XIV.	Argum. XV.
1780	3140	974	296	444	661	853	418	175	731	297
1781	3974	091	481	461	695	020	553	410	949	369
1782	4805	208	666	479	729	187	687	645	166	440
1783	5636	325	851	496	763	355	822	881	384	512
1784	6468	443	036	514	797	522	957	116	602	585
1785	7302	560	221	532	831	690	091	352	820	657
1786	8133	677	406	549	865	857	226	587	038	729
1787	8965	794	591	566	897	025	361	822	256	802
1788	9796	911	777	584	933	192	495	058	473	874
1789	0630	028	961	602	967	360	630	293	691	947
1790	1461	145	146	619	001	527	765	528	909	019
1791	2293	262	331	637	034	695	899	764	127	091
1792	3124	379	516	654	068	862	034	999	345	164
1793	3958	497	701	672	102	030	169	234	563	236
1794	4789	614	886	689	136	197	303	470	780	309
1795	5621	731	071	707	170	365	438	705	998	381
1796	6452	848	257	724	204	532	573	941	216	453
1797	7286	965	441	742	238	699	707	176	434	526
1798	8118	082	626	760	272	867	842	411	652	598
1799	8949	199	811	777	306	034	977	647	870	671
1800	9781	316	996	795	340	202	111	882	087	743
1801	0612	433	181	812	374	369	246	117	305	817
1802	1443	551	366	830	408	537	381	353	523	890
1803	2275	668	551	847	442	704	515	588	741	962
1804	3106	785	736	865	476	872	650	823	959	035
1805	3940	902	921	882	510	039	785	059	176	107
1806	4772	019	106	900	544	207	919	295	394	180
1807	5603	136	291	917	578	374	054	531	612	252
1808	6435	253	476	935	612	542	188	766	830	324
1809	7268	370	661	952	646	709	323	001	048	397
1810	8100	488	846	970	680	877	456	237	266	469
1811	8931	605	031	988	713	044	592	471	483	542
1812	9763	722	216	005	747	212	727	708	701	614
1813	0597	839	401	023	781	379	862	943	919	686
1814	1428	956	586	040	815	546	996	178	137	759
1815	2260	073	721	058	849	714	131	413	355	831
1816	3031	190	956	075	883	881	266	649	572	904
1817	3925	307	141	093	917	049	400	884	790	976
1818	4756	424	326	110	951	216	535	120	008	048
1819	5588	542	511	128	985	384	670	355	226	121

Années	Longitude moyenne.	Périhélie.	Nœud.	Argument II.	Argument III.	Argument IV.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.			
1820.B	365.60.36,2	12.71.37	109.56.35	8926	8742	7673
1821	399.40.94,8	12.73.13	109.57.41	9430	8906	8342
1822	33.12.29,8	12.74.88	109.58.47	9933	9070	9009
1823	66.83.64,7	12.76.63	109.59.52	0436	9235	9677
1824.B	100.54.99,6	12.78.37	109.60.58	0940	9399	0344
1825	134.35.58,2	12.80.13	109.61.64	1444	9563	1013
1826	168.06.93,1	12.81.88	109.62.70	1947	9727	1680
1827	201.78.28,0	12.83.63	109.63.76	2451	9891	2347
1828.B	235.49.62,9	12.85.38	109.64.82	2954	0055	3015
1829	269.30.21,5	12.87.13	109.65.87	3458	0211	3684
1830	303.01.56,4	12.88.88	109.66.93	3962	0384	4352
1831	336.72.91,4	12.90.63	109.67.99	4465	0548	5019
1832.B	370.44.26,3	12.92.38	109.69.05	4968	0712	5686
1833	4.24.84,9	12.94.13	109.70.11	5473	0876	6356
1834	37.96.19,8	12.95.88	109.71.17	5976	1040	7023
1835	71.67.54,7	12.97.63	109.72.22	6479	1205	7690
1836.B	105.38.89,6	12.99.38	109.73.28	6982	1370	8358
1837	139.19.48,2	13.01.13	109.74.34	7487	1534	9027
1838	172.90.83,1	13.02.88	109.75.40	7990	1698	9694
1839	206.62.18,0	13.04.63	109.76.46	8493	1862	0362
1840.B	240.33.53,0	13.06.38	109.77.52	8996	2026	1029
1841	274.14.11,5	13.08.14	109.78.57	9501	2190	1698
1842	307.85.46,5	13.09.88	109.79.63	0004	2354	2366
1843	341.56.81,4	13.11.63	109.80.69	0507	2518	3033
1844.B	375.28.16,3	13.13.38	109.81.75	1010	2682	3700
1845	9.08.74,9	13.15.13	109.82.81	1515	2847	4370
1846	42.80.09,8	13.16.88	109.83.87	2018	3011	5037
1847	76.51.44,7	13.18.63	109.84.92	2521	3175	5704
1848.B	110.22.79,6	13.20.39	109.85.98	3024	3339	6372
1849	144.03.38,2	13.22.15	109.87.04	3529	3504	7041
1850	177.74.73,1	13.23.88	109.88.10	4032	3668	7708
1851	211.46.08,1	13.25.63	109.89.16	4536	3832	8376
1852.B	245.17.43,0	13.27.38	109.90.22	5039	3996	9043
1853	278.98.01,6	13.29.14	109.91.27	5543	4160	9712
1854	312.69.36,5	13.30.89	109.92.33	6047	4324	0379
1855	346.40.71,4	13.32.64	109.93.39	6550	4488	1047
1856.B	380.12.06,3	13.34.39	109.94.45	7053	4652	1714
1857	13.92.64,9	13.36.14	109.95.51	7557	4817	2383
1858	47.63.99,8	13.37.89	109.96.57	8061	4981	3051
1859	81.35.34,7	13.39.64	109.97.62	8564	5145	3718

MOUVEMENS DE JUPITER.

Années	Argum. V.	Argum. VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XII.	Argum. XIV.	Argum. XV.
1820	6419	659	696	145	019	551	804	590	444	193
1821	7253	776	881	163	053	719	939	826	662	266
1822	8084	893	066	180	087	886	674	061	879	338
1823	8916	010	251	198	121	054	208	296	097	410
1824	9747	127	436	216	155	221	343	532	315	483
1825	0581	244	621	233	189	389	478	767	533	555
1826	1413	361	806	251	223	556	612	002	751	628
1827	2244	478	991	268	257	724	747	238	968	700
1828	3076	596	176	286	291	891	882	473	186	772
1829	3909	713	361	303	325	059	016	708	404	845
1830	4741	830	546	321	358	226	151	944	622	917
1831	5572	947	731	338	391	393	285	178	840	990
1832	6404	064	916	356	426	561	420	413	058	062
1833	7238	184	101	373	460	728	555	649	275	134
1834	8069	298	286	391	494	896	689	884	493	207
1835	8900	415	471	408	528	063	824	120	711	279
1836	9732	533	656	426	562	231	959	355	929	352
1837	0566	650	841	444	596	398	093	590	147	424
1838	1397	767	026	461	630	566	228	826	364	496
1839	2228	884	211	479	664	733	363	061	582	569
1840	3060	001	397	496	698	901	497	296	800	641
1841	3894	118	581	514	732	068	632	532	018	714
1842	4725	235	766	531	766	236	767	767	236	786
1843	5556	352	951	54	800	403	901	002	454	858
1844	6388	469	137	569	834	571	036	238	671	931
1845	7222	587	321	584	868	738	171	473	889	003
1846	8054	704	506	601	902	906	305	708	107	076
1847	8885	821	691	619	936	073	440	944	324	148
1848	9717	938	876	637	970	240	574	179	543	220
1849	0550	055	062	654	003	408	709	415	760	293
1850	1382	172	246	672	037	576	844	650	978	365
1851	2213	289	431	690	071	743	979	885	196	438
1852	3045	406	616	707	105	911	113	121	414	510
1853	3878	523	801	725	139	078	248	356	632	582
1854	4710	640	986	742	173	246	383	591	850	655
1855	5541	758	171	760	207	413	517	827	068	727
1856	6373	875	356	777	241	581	652	062	285	800
1857	7207	992	541	795	275	748	787	297	503	872
1858	8038	109	726	812	309	915	921	533	721	944
1859	8870	226	911	830	345	082	056	768	939	017

Années	Longitude moyenne.	Périhélie.	Nœud.	Argument II.	Argument III.	Argument IV.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.			
1860.B	115.06.69,7	13.41.39	109.98.68	9067	5309	4385
1861	148.87.28,2	13.43.15	109.99.97	9572	5473	5054
1862	182.58.63,2	13.44.90	109.00.80	0075	5638	5722
1863	216.29.98,1	13.46.76	110.01.86	0578	5802	6389
1864.B	250.01.33,0	13.48.40	110.02.92	1082	5966	7056
1865	283.81.91,6	13.50.15	110.03.97	1586	6130	7727
1866	317.53.26,5	13.51.90	110.05.03	2090	6294	8393
1867	351.24.61,4	13.53.65	110.06.09	2592	6458	9060
1868.B	384.95.96,3	13.55.40	110.07.15	3096	6622	9728
1869	18.76.54,9	13.57.16	11..08.21	3600	6787	0397
1870	52.47.89,8	13.58.91	110.09.27	4104	6951	1064
1871	86.19.24,8	13.60.66	110.10.32	4607	7115	1732
1872.B	119.90.59,7	13.62.41	110.11.38	5109	7279	2399
1873	153.71.18,3	13.64.17	110.12.44	5614	7443	3068
1874	187.42.53,2	13.65.92	110.13.50	6118	7607	3736
1875	221.13.88,1	13.67.68	110.14.56	6621	7772	4403
1876.B	254.85.23,0	13.69.43	110.15.62	7124	7936	5070
1877	288.65.81,6	13.71.18	110.16.67	7629	8100	5739
1878	322.37.16,5	13.72.94	110.17.73	8132	8264	6407
1879	356.08.51,4	13.74.69	110.18.79	8635	8428	7074
1880.B	389.79.86,4	13.76.45	110.19.85	9138	8592	7742
1881	23.60.44,9	13.78.20	110.20.91	9641	8757	8411
1882	57.31.79,9	13.79.95	110.21.96	0146	8921	9078
1883	91.03.14,8	13.81.70	110.23.02	0649	9085	9745
1884.B	124.74.49,7	13.83.45	110.24.08	1153	9249	0413
1885	158.55.08,3	13.85.20	110.25.14	1656	9413	1082
1886	192.26.43,2	13.86.95	110.26.20	2159	9578	1749
1887	225.97.78,1	13.88.70	110.27.26	2662	9742	2417
1888.B	259.69.13,0	13.90.46	110.28.32	3166	9906	3084
1889	293.49.71,6	13.92.20	110.29.37	3670	0070	3753
1890	327.21.06,5	13.93.96	110.30.43	4173	0234	4421
1891	360.92.41,5	13.95.70	110.31.49	4677	0398	5088
1892.B	394.63.76,4	13.97.46	110.32.55	5180	0562	5755
1893	28.44.35,0	13.99.20	110.33.61	5684	0727	6425
1894	62.15.69,9	14.00.96	110.34.67	6188	0891	7092
1895	95.87.04,8	14.02.71	110.35.72	6691	1055	7759
1896.B	129.58.39,7	14.04.46	110.36.78	7194	1219	8427
1897	163.38.98,3	14.06.22	110.37.84	7699	1384	9096
1898	197.10.83,2	14.07.96	110.38.90	8202	1548	9763
1899	230.81.68,1	14.09.71	110.39.96	8705	1712	0431
1900.C	264.53.03,1	14.11.46	110.41.02	9208	1876	1098

MOUVEMENS DE JUPITER.

Années	Argument V.	Argum. VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XII.	Argum. XIV.	Argum. XV.
1860	9701	344	096	847	377	250	190	904	157	089
1861	0535	460	281	865	410	418	325	139	374	162
1862	1366	577	466	882	444	585	460	374	592	234
1863	2198	694	651	900	478	753	595	610	810	306
1864	3029	812	836	917	512	920	729	845	028	379
1865	3863	929	021	935	546	088	864	080	246	451
1866	4695	046	206	952	580	255	999	316	464	524
1867	5526	163	391	970	614	423	133	551	681	596
1868	6357	280	576	988	648	590	268	787	899	668
1869	7191	397	761	005	682	758	403	022	117	741
1870	8023	514	946	023	716	925	537	257	335	813
1871	8854	632	131	040	751	093	672	493	553	886
1872	9686	749	316	058	785	260	807	728	770	958
1873	0519	866	501	075	819	427	941	964	988	030
1874	1351	983	686	093	853	595	076	199	206	103
1875	2182	100	871	110	867	762	211	434	424	175
1876	3014	217	056	128	921	930	345	670	642	248
1877	3848	334	241	145	955	097	480	905	860	320
1878	4679	451	426	163	989	265	615	140	077	392
1879	5511	568	611	180	023	432	749	376	295	465
1880	6342	685	796	198	057	600	884	611	513	537
1881	7174	803	981	215	090	767	919	846	731	610
1882	8005	920	166	233	124	935	153	082	949	682
1883	8836	037	351	250	158	102	288	317	166	754
1884	9668	154	536	268	192	270	423	553	384	827
1885	0501	271	721	285	226	437	557	788	602	899
1886	1333	388	906	303	260	605	692	023	820	972
1887	2164	505	091	320	294	772	827	259	038	044
1888	2996	622	276	338	328	940	961	494	255	116
1889	3830	740	461	355	362	107	096	729	473	189
1890	4661	857	646	373	396	275	231	965	691	261
1891	5492	974	831	390	430	442	365	200	909	334
1892	6324	091	016	408	463	609	500	436	127	406
1893	7169	208	201	426	496	777	635	671	345	478
1894	7989	325	386	443	531	944	769	906	563	551
1895	8821	442	571	460	565	112	904	142	780	623
1896	9652	559	756	478	599	279	039	377	998	696
1897	0486	677	941	495	633	447	173	612	216	768
1898	1318	794	126	513	666	614	308	848	434	840
1899	2149	911	311	531	700	782	443	083	652	913
1900	2980	028	496	548	734	949	577	319	870	985

TABLE II. Mouvemens moyens de Jnpiter, pour les siècles passés et dans les autres siècles. c'est-à-dire, aux époques de la Table première, depuis

Années	Longitude moyenne. D. M. S.	Perihelie. D. M. S.	Nœud. D. M. S.	Argument I I.	Argument I I I.	Argument I V.
— 2300	6.96.75,0	359.73.51	375.63.33	1866	2437	4059
2200	180.62.58,0	361.48.58	376.69.27	2221	8853	0840
2100	354.28.41,0	363.23.66	377.75.21	2576	5269	7621
2000	127.94.24,0	364.98.73	378.81.15	2930	1685	4402
1900	301.60.07,0	366.73.81	379.87.09	3285	8101	1184
— 1800	75.25.90,0	368.48.88	380.93.03	3639	4517	7965
1700	248.91.73,0	370.23.96	381.98.97	3994	0933	4745
1600	22.57.56,0	371.99.04	383.04.91	4348	7349	1527
1500	196.23.39,0	373.74.11	384.10.85	4702	3765	8308
1400	369.89.22,0	375.49.19	385.16.79	5056	0181	5089
— 1300	143.55.05,0	377.24.27	386.22.73	5410	6597	1869
1200	317.20.88,0	378.99.34	387.28.76	5764	3013	8650
1100	90.86.71,0	380.74.42	388.34.70	6118	9429	5431
1000	264.52 54,0	382.49.48	389.40.64	6476	5845	2212
900	38.18.37,0	384.24.65	390.46.58	6830	2261	8993
— 800	211.84.20,0	385.99.59	391.52.52	7184	8677	5775
700	385.50.03,0	387.74.45	392.58.46	7538	5093	2555
600	159.15.86,0	389.49.71	393.64.40	7892	1509	9337
500	332,81.69,0	391.24.77	394.70.34	8246	7925	6117
J. 400	106.47.52,0	392.99.82	395.76.28	8600	4341	2899
G. — 300	280.13.35,0	394.74.88	396.82.22	8954	0757	9679
300	279.20.98,4	394.74.84	396.82.19	8940	0752	9661
200	52.86.81,4	396.49.89	397.88.13	9294	7168	6442
— 100	226.43.40,7	398.24.95	398.94.06	9647	3584	3221
+ 100	173.56.59,3	1.75.05	1.05.94	0353	6416	6779
+ 200	347.22.42,3	3.50.11	2.11.88	0707	2832	3560
300	120.79.01.6	5.25.16	3.17.78	1060	9248	0339
400	294.35.60,9	7.00.24	4.23.72	1413	5664	7118
500	67.92.20,2	8.75.30	5.29.66	1766	2080	3897
600	241.58.03,2	10.50.44	6.35.60	2120	8496	0678
+ 700	15.14.62,5	12.25.49	7.41.54	2473	4913	7457
800	188.71.21,8	14.00.54	8.47.48	2826	1330	4236
900	362.27.81,1	15.75.69	9.53.42	3179	7747	1015
1000	135.93.64,1	17.50.65	10.59.36	3533	4163	7796
1100	309.50.23,4	19.25.70	11.65.30	3886	0580	4779

Supplément à la Table précédente. Siècles antérieurs

100	226.34.17,0	398.24.94	398.94.06	9645	3584	3219
200	052.68.34,0	396.49.88	397.88.32	9291	7167	6438
300	279.02.51,0	394.74.82	396.82.38	8937	0751	9657
400	105.36.68,0	392.99.76	395.76.74	8582	4334	2876
500	331.70.85,0	391.24.70	394.70,70	8228	7918	6095
600	158.05.02,0	389.49.64	393.64.76	7874	1502	9314
700	384.39.19,0	387.74.58	392.59,02	7519	5085	2533
800	210.73.36,0	385.99.52	391.53,08	7164	8668	5752
1000	263.41.70,0	382.49.40	389.40.60	6455	5836	2190
2000	126.83.40,0	384.98.80	378.81.20	2910	1672	4380

futurs, ou Table de ce qu'il faut ajouter aux époques du dix-neuvième siècle; 1801 jusqu'à 1900 inclusivement, pour avoir celles des années correspondantes

Années	Argum. V.	Argum. VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XII.	Argum. XIV.	Argum. XV.
—2300	6312	627	488	658	916	825	287	657	021	482
2200	9517	339	988	412	311	572	753	194	803	722
2100	2722	051	488	166	706	319	219	731	585	962
2000	5927	763	989	920	101	066	685	268	367	202
1900	9132	475	490	674	496	813	151	805	149	442
—1800	2337	187	991	428	891	560	617	342	931	682
1700	5542	899	491	182	286	307	083	879	713	922
1600	8747	611	991	936	681	054	549	416	495	162
1500	1952	323	491	690	076	801	015	953	277	402
1400	5157	035	992	444	471	548	481	490	059	642
—1300	8362	747	493	198	866	295	947	027	841	882
1200	1567	459	994	952	261	042	413	564	623	122
1100	4772	171	495	706	656	789	879	101	405	362
1000	7977	883	996	460	051	536	345	638	187	602
900	1182	595	497	214	446	283	811	175	969	842
— 800	4387	307	998	968	841	030	277	712	751	082
700	7592	019	499	722	236	777	743	249	533	322
600	0797	731	000	476	631	524	209	786	315	562
500	4002	443	501	230	026	271	675	323	097	802
400	7207	155	002	984	421	018	141	860	879	042
— 300	0412	867	503	738	816	765	607	397	661	282
300	0389	864	498	738	815	760	603	390	655	280
200	3594	576	999	494	210	507	069	927	437	520
— 100	6797	288	500	246	605	254	535	464	219	760
+ 100	3203	712	500	754	395	746	435	536	781	240
+ 200	6408	424	001	508	790	493	900	073	563	480
300	9611	136	501	262	185	239	336	609	344	720
400	2814	848	001	016	580	985	771	145	125	960
500	6017	560	501	770	975	731	206	681	906	200
600	9222	272	002	524	370	478	672	218	688	440
+ 700	2425	984	502	278	765	224	107	754	469	680
800	5628	696	002	032	160	970	542	290	250	920
900	8831	408	502	786	555	716	977	826	031	160
1000	2036	120	003	540	950	463	443	363	813	400
1100	5239	832	503	294	345	209	878	899	594	640

au dix-neuvième siècle. Années Juliennes.

100	6795	288	499	246	605	253	534	463	218	760
200	3589	576	998	492	210	506	068	926	436	520
300	0384	864	497	738	815	759	602	389	654	280
400	7178	152	996	984	420	012	136	852	872	040
500	3973	440	495	230	025	265	670	315	090	800
600	0768	728	994	476	630	518	204	778	308	560
700	7562	016	493	722	235	771	738	241	526	320
800	4356	304	992	968	840	024	272	704	744	080
1001	7946	880	990	460	050	530	340	630	180	600
2000	5892	760	980	920	100	060	680	260	360	200

TABLES DE JUPITER.

TABLE III. Variations séculaires de la précession des Equinoxes, du Périhélie, du Nœud et de la plus grande Equation du centre.

Années.	Correction de la Longitude.	Différence.	Correction du Périhélie.	Différence.	Correction du Nœud.	Différence.	Correction de la plus grande équation du centre.	Différence.
— 300	+ 15′ 70″ 7		+ 41′ 68″		+ 15′ 71″		— 2′ 04″ 4	
		1′ 47″ 9		3′ 95″		1′ 48″		19″ 5
— 200	14.22,8		37.73		14.23		1.84,9	
		1.40,7		3.76		1.41		18,5
— 100	12.82,1		33.97		12.82		1.66,4	
		1.33,5		3.56		1.33		17,5
0	11.48,6		30.41		11.49		1.48,9	
		1.26,3		3.36		1.27		16,5
+ 100	10.22,3		27.05		10.22		1.32,4	
		1.19,3		3.17		1.19		15,6
200	+ 9.03,0		+ 23.88		+ 9.03		— 1.16,8	
		1.11,5		2.97		1.11		14,6
300	7.91,5		20.91		7.92		1.02,2	
		1.04,7		2.78		1.05		13,6
400	6.86,8		18.13		6.87		0.88,6	
		97,3		2.58		97		12,6
500	5.89,5		15.55		5.90		0.76,0	
		89,9		2.38		90		11,7
600	4.99,6		13.17		5.00		0.64,3	
		82,5		2.18		83		10,7
700	+ 4.17,1		+ 10.99		+ 4.17		— 0.53,6	
		75,1		1.99		76		9,7
800	3.42,0		9.00		3.41		0.43,9	
		67,7		1.79		67		8,8
900	2.74,3		7.21		2.74		0.35,1	
		59,7		1.60		59		7,7
1000	2.14,6		5.61		2.15		0.27,4	
		52,8		1.39		53		6,9
1100	1.61,8		4.22		1.62		0.20,5	
		46,3		1.20		46		5,8
1200	+ 1.15,5		+ 3.02		+ 1.16		— 0.14,7	
		37,8		99		38		4,9
1300	0.77,7		2.03		0.78		0.09,8	
		30,3		80		31		3,8
1400	0.47,4		1.23		0.47		0.06,0	
		23,1		60		23		3,0
1500	0.24,3		0.63		0.24		0.03,0	
		15,3		40		15		1,9
1600	0.09,0		0.23		0.09		0.01,1	
		7,9		20		08		1,0
1700	+ 0.01,1		+ 0.03		+ 0.01		— 0.00,1	
		1,1		03		01		0,1
1750	0.00,0		0.00		0.00		0.00,0	
		0,8		02		01		0,1
1800	0.00,8		0.02		0.01		0.00,1	
		7,2		20		07		1,0
1900	0.08,0		0.22		0.08		0.01,1	
		14,9		39		15		1,9
2000	0.22,9		0.61		0.23		0.03,0	
		22,1		60		22		3,0
2100	+ 0.45,0		+ 1.21		+ 0.45		— 0.06,0	
		30,1		79		30		3,8
2200	0.75,1		2.00		0.75		0.09,8	
		37,4		99		38		4,9
2300	1.12,5		2.99		1.13		0.14,7	
		44,9		1.19		44		5,8
2400	1.57,4		4.18		1.57		0.20,5	
		52,6		1.14		53		6,9
2500	2.10,0		5.58		2.10		0.27,4	
		60,0		1.59		60		7,7
2600	+ 2.70,0		+ 7.17		+ 2.70		— 0.35,1	
		67,8		1.79		68		8,8
2700	3.37,8		8.96		3.38		0.43,9	
		74,5		1.98		74		9,7
2800	4.12,3		10.94		4.12		0.53,6	
		82,7		2.18		83		10,7
2900	4.95,0		13.12		4.95		0.64,4	
		88,9		2.38		89		11,7
3000	5.83,9		15.50		5.84		0.76,0	

TABLE IV. Moyens mouvemens de Jupiter pour les mois, années communes.

Mois	Longitude moyenne.	Périhélie	N.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. V.	Arg. VI.	Arg. VII.	Arg. VIII	Arg. IX.	Arg. X.	Arg. XI.	Arg. XII.	Arg. XIV.	Arg. XV.
	M. D. S.	M. S.	S.													
Janvier	0. 0. 0,0	0. 0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Février	2.86.33,4	0.14,8	9,0	43	14	57	71	10	16	1	3	14	11	20	19	6
Mars	5.44.95,8	0.28,3	17,1	81	27	108	134	19	30	3	6	27	22	38	35	12
Avril	8.31.29,2	0.43,2	26,1	124	41	165	205	29	46	4	8	41	33	58	54	18
Mai	11.08.38,9	0.57,5	34,8	165	54	220	273	39	61	6	11	55	44	77	72	24
Juin	13.94.72,3	0.72,4	43,8	208	68	276	344	49	76	7	14	69	56	97	90	30
Juillet	16.71.82,1	0.86,8	52,4	250	81	331	413	58	91	9	17	83	67	117	108	36
Août	19.58.15,4	1.01,6	61,4	292	95	388	483	68	107	10	20	97	78	137	127	42
Sept.	22.44.48,8	1.16,4	70,4	335	109	445	554	78	123	12	23	111	89	157	145	48
Octobre	25.21.58,6	1.30,8	79,1	377	123	500	622	88	138	13	25	125	100	176	163	54
Novem.	28.07.92,0	1.45,7	88,1	419	137	556	693	98	154	15	28	139	112	196	182	61
Décem.	30.85.01,7	1.60,0	96,8	461	150	611	761	107	169	16	31	153	123	216	200	66

TABLE V. Moyens mouvemens de Jupiter pour les mois, années bissextiles.

Mois	Longitude moyenne.	Périhélie	N.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. V.	Arg. VI.	Arg. VII.	Arg. VIII.	Arg. IX.	Arg. X.	Arg. XI.	Arg. XII.	Arg. XIV.	Arg. XV.
	D. M. S.	M. S.	S.													
Janvier	0. 0. 0,0	0. 0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Février	2.86 33,4	0.14,8	9,0	43	14	57	71	10	16	1	3	14	11	20	19	6
Mars	5.54.19,5	0.28,8	17,4	83	27	110	137	19	31	3	6	27	22	39	36	12
Avril	8.40.52,9	0.43,6	26,4	125	41	167	207	29	44	4	8	42	33	59	54	18
Mai	11.17.62,6	0.58,0	35,1	167	54	221	276	39	62	6	11	55	45	78	72	24
Juin	14.03.96,0	0.72,8	44,0	210	68	278	346	49	77	7	14	70	56	98	91	30
Juillet	16.81.05,7	0.87,2	52,7	251	82	333	415	59	92	9	17	83	67	117	109	36
Août	19.67.39,1	1.02,1	61,7	294	96	390	485	68	108	10	20	98	78	137	127	42
Sept.	22.53.72,5	1.16,9	70,7	336	110	446	556	78	124	12	23	112	90	157	146	49
Octobre	25.30.82,2	1.31,3	79,4	378	123	501	624	88	139	13	25	126	101	177	164	55
Novem.	28.17.15,6	1.46,1	88,4	421	137	558	695	98	155	15	28	140	112	197	183	61
Décem.	30.94.25,3	1.60,5	97,0	462	151	613	763	108	170	16	31	153	123	216	200	67

TABLE VI. Moyens Mouvemens de Jupiter pour les jours.

Jours.	Longitude moyenne. D. M. S.	Périhélie S.	Nœud. S.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. V.	Arg. VI.	Arg. VII.	Arg. VIII.	Arg. IX.	Arg. X.	Arg. XI.	Arg. XII.	Arg. XIV.	Arg. XV.
1	0. 0. 0,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0.09.23,7	0,5	0,3	1	0	2	2	0	1	0	0	0	0	1	1	0
3	0.18.47,3	0,9	0,6	3	1	4	5	1	1	0	0	1	1	1	1	0
4	0.27.71,0	1,4	0,9	4	1	5	7	1	2	0	0	1	1	2	2	1
5	0.36.94,6	1,8	1,2	6	2	7	9	1	2	0	0	2	1	3	2	1
6	0.46.18,3	2,3	1,5	7	2	9	11	2	3	0	0	2	2	3	3	1
7	0.55.42,9	2,7	1,7	8	3	11	14	2	3	0	1	3	2	4	4	1
8	0.64.65,6	3,2	2,0	10	3	13	16	2	4	0	1	3	3	5	4	1
9	0.73.89,3	3,6	2,3	11	4	15	18	3	4	0	1	4	3	5	5	2
10	0.83.12,9	4,1	2,6	12	4	16	21	3	5	0	1	4	3	6	5	2
11	0.92.36,6	4,5	2,9	14	5	18	23	3	5	0	1	5	4	7	6	2
12	1.01.60,2	5,0	3,2	15	5	20	25	4	6	1	1	5	4	7	7	2
13	1.10.83,9	5,4	3,5	16	5	22	27	4	6	1	1	6	5	8	7	2
14	1.20.07,6	5,9	3,8	17	6	24	30	4	7	1	1	6	5	8	8	3
15	1.29.31,2	6,3	4,1	19	6	26	32	4	7	1	1	6	5	9	8	3
16	1.38.54,9	6,8	4,4	21	7	27	34	5	8	1	1	7	6	10	9	3
17	1.47.78,5	7,2	4,6	22	7	29	36	5	8	1	2	7	6	10	10	3
18	1.57.02,2	7,7	4,9	23	8	31	39	5	9	1	2	8	6	11	10	3
19	1.66.25,8	8,1	5,2	25	8	33	41	6	9	1	2	8	7	12	11	4
20	1.75.49,5	8,6	5,5	26	9	35	43	6	10	1	2	9	7	12	11	4
21	1.84.73,2	9,0	5,8	28	9	37	46	6	10	1	2	9	7	13	12	4
22	1.93.96,8	9,5	6,1	29	9	38	48	7	11	1	2	10	8	14	13	4
23	2.03.20,5	9,9	6,4	30	10	40	50	7	11	1	2	10	8	14	13	5
24	2.12.44,1	10,4	6,7	32	10	42	52	7	12	1	2	11	9	15	14	5
25	2.21.67,8	10,8	7,0	33	11	44	55	8	12	1	2	11	9	16	14	5
26	2.30.91,5	11,3	7,3	35	11	46	57	8	13	1	2	12	9	16	15	5
27	2.40.15,1	11,7	7,5	36	12	48	59	8	13	1	2	12	10	17	16	5
28	2.49.38,8	12,2	7,8	37	12	49	62	9	14	1	3	12	10	18	16	6
29	2.58.62,4	12,6	8,1	39	13	51	64	9	14	1	3	13	10	18	17	6
30	2.67.86,1	13,1	8,4	40	13	53	66	9	15	1	3	13	11	19	17	6
31	2.77.09,7	13,5	8,7	41	13	55	68	10	15	1	5	14	11	20	18	6

TABLE VII. Moyens mouvemens de Jupiter pour les heures.

Heur.	Longitude moyenne. M. S.	Peri-hélie. S.	N. S.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. V.
1	0.92,4	0,0	0,0	0	0	0	0
2	1.84,7	0,1	0,1	0	0	0	0
3	2.77,1	0,1	0,1	0	0	1	1
4	3.69,5	0,2	0,1	0	0	1	1
5	4.61.8	0,2	0,2	1	0	1	1
6	5.54,2	0,3	0,2	1	0	1	1
7	6.46,6	0,3	0,2	1	0	1	2
8	7.38,9	0,4	0,2	1	0	1	2
9	8.31,3	0,4	0,3	1	0	1	2
10	9.23,7	0,5	0,3	1	0	1	2

TABLE VIII. Moyen] Mouvement pour les minutes et les secondes.

Min.	Longit. S.	Min.	Longit. S.	Min.	Longit. S.	Min.	Longit. S.
1	0,9	26	24,0	51	47,1	76	70,2
2	1,8	27	24,9	52	48,0	77	71,1
3	2,8	28	25,9	53	49,0	78	72,0
4	3,7	29	26,8	54	49,9	79	73,0
5	4,6	30	27,7	55	50,8	80	73,9
6	5,5	31	28,6	56	51,7	81	74,8
7	6,5	32	29,6	57	52,6	82	75,7
8	7,4	33	30,5	58	53,6	83	76,7
9	8,3	34	31,4	59	54,5	84	77,6
10	9,2	35	32,3	60	55,4	85	78,5
11	10,2	36	33,2	61	56,3	86	79,4
12	11,1	37	34,2	62	57,3	87	80,4
13	12,0	38	35,1	63	58,2	88	81,3
14	13,0	39	36,0	64	59,1	89	82,2
15	13,9	40	36,9	65	60,0	90	83,1
16	14,8	41	37,9	66	61,0	91	84,1
17	15,7	42	38,8	67	61,9	92	85,0
18	16,6	43	39,7	68	62,8	93	85,9
19	17,5	44	40,6	69	63,7	94	86,8
20	18,5	45	41,6	70	64,6	95	87,7
21	19,4	46	42,5	71	65,6	96	88,7
22	20,3	47	43,4	72	66,5	97	89,6
23	21,2	48	44,3	73	67,4	98	90,5
24	22,2	49	45,3	74	68,3	99	91,4
25	23,1	50	46,2	75	69,3	100	92,4

TABLE IX. Correction des parties proportionnelles.

Années.

Seconde Différence.	1. / 9.	2. / 8.	3. / 7.	4. / 6.	5. / 5.
1	— 0″0	— 0″1	— 0″1	— 0″1	— 0″1
2	— 0,1	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,3
3	— 0,1	— 0,2	— 0,3	— 0,4	— 0,4
4	— 0,2	— 0,3	— 0,4	— 0,5	— 0,5
5	— 0,2	— 0,4	— 0,5	— 0,6	— 0,6
6	— 0,3	— 0,5	— 0,6	— 0,7	— 0,8
7	— 0,3	— 0,6	— 0,7	— 0,8	— 0,9
8	— 0,4	— 0,6	— 0,8	— 1,0	— 1,0
9	— 0,4	— 0,7	— 0,9	— 1,1	— 1,1
10	— 0,5	— 0,8	— 1,1	— 1,2	— 1,3
11	— 0,5	— 0,9	— 1,2	— 1,3	— 1,4
12	— 0,5	— 1,0	— 1,3	— 1,4	— 1,5
13	— 0,6	— 1,0	— 1,4	— 1,6	— 1,6
14	— 0,6	— 1,1	— 1,5	— 1,7	— 1,8
15	— 0,7	— 1,2	— 1,6	— 1,8	— 1,9
16	— 0,7	— 1,3	— 1,7	— 1,9	— 2,0
17	— 0,8	— 1,4	— 1,8	— 2,0	— 2,1
18	— 0,8	— 1,4	— 1,9	— 2,2	— 2,3
19	— 0,9	— 1,5	— 2,0	— 2,3	— 2,4
20	— 0,9	— 1,6	— 2,1	— 2,5	— 2,6

TABLE X. Parties décimales de l'année pour chaque jour de dix en dix.

Jours.	Décimales.	Jours.	Décim.
10 Janvier . .	0,03	29 Juillet . . .	0,58
20.	0,05	8 Août	0,60
30.	0,08	18.	0,63
9 Février . .	0,11	28.	0,66
19.	0,14	7 Septembre	0,68
1 Mars	0,16	17.	0,71
11.	0,19	27.	0,74
21.	0,22	7 Octobre .	0,77
31.	0,25	17.	0,79
10 Avril	0,27	27.	0,82
20.	0,30	6 Novemb. .	0,85
30.	0,33	16.	0,88
10 Mai	0,36	26.	0,90
20.	0,38	6 Décembre	0,93
30.	0,41	16.	0,96
9 Juin.	0,44	26.	0,99
19.	0,47	31	1,00
29.	0,49		
9 Juillet . . .	0,52		
19.	0,55		

TABLE XI. Grande inégalité de Jupiter avec la correction des Argumens qui règlent les autres inégalités.

Années.	Equation.	Différences premieres.	Différences secondes	Arg II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. V.	Arg. VI.	Arg. VII.	Arg. VIII.	Arg. IX.	Arg. X.	Arg. XI.	Arg. XII.	Arg. XIV.	Arg. XV.
1550	− 2′ 24″ 4	+2′ 47″ 7		− 2	− 4	− 6	− 9	− 1	− 1	+ 1	+ 0	− 1	− 0	− 1	− 1	0
1560	+ 0.23,3	2.46,2	− 1″5	− 0	0	0	+ 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1570	2.69,5	2.44,8	1,4	+ 2	+ 4	+ 6	+ 10	+ 1	+ 1	− 1	− 0	+ 1	+ 0	+ 1	− 1	+0
1580	5.14,3	2.42,9	1,9	4	7	12	20	1	1	1	0	2	0	1	2	0
1590	7.57,2	2.39,5	2,4	7	11	18	29	2	2	2	1	3	1	2	4	0
1600	+ 9.96,7	2.35,1	4,4	9	15	23	38	3	2	− 2	− 1	4	1	3	3	0
1610	12.31,8	2.29,9	5,2	11	18	29	47	4	2	3	1	5	1	4	6	1
1620	14.61,7	2.23.4	6,5	13	22	34	56	5	3	3	1	6	1	4	7	1
1630	16.85,1	2.15,8	7,6	15	25	40	65	5	3	3	1	7	2	5	8	1
1640	19.00,9	2. 7,7	8,1	17	28	45	73	6	4	4	1	8	2	5	9	1
1650	+21.08,6	1.98,7	9,0	18	31	50	81	7	4	− 4	− 1	8	2	6	10	1
1660	23.07,3	1.88,7	10,0	20	34	55	89	7	4	4	1	9	2	6	11	1
1670	24.96,0	1.77,9	10,8	22	37	59	96	8	5	5	2	10	3	7	12	1
5680	26.73,9	1.66,1	11,8	23	40	63	103	9	5	6	2	11	3	8	13	1
1690	28.40,0	1.53,6	12,5	25	42	67	109	9	6	6	2	12	3	8	14	1
1700	+29.93,6	1.40,3	13,3	26	45	71	115	10	6	− 6	− 2	12	3	9	15	1
1710	31.33,9	1.26,5	13,8	27	47	74	121	10	6	7	2	13	4	9	15	1
1720	52.60,4	1.12,2	14,3	28	49	77	126	11	7	7	2	13	4	9	16	1
1730	33.72,6	0.97,1	15,1	29	50	80	130	11	7	7	2	14	4	10	17	1
1740	34.69,7	0.81,5	15,6	30	52	82	134	11	7	7	2	14	4	10	17	1
1750	+35.51,2	0.65,6	15,9	31	53	84	137	12	7	− 7	− 2	15	4	10	18	1
1760	36.16,8	0.49,3	16,3	31	54	85	139	12	7	8	2	15	4	10	18	1
1770	36.66,1	0.32.7	16,6	32	55	86	141	12	7	8	2	15	4	10	18	1
1780	36.98,8	+0.16,0	16,7	52	55	87	142	12	7	8	2	15	4	11	18	1
1790	37.14,8	−0. 1,0	17,0	33	55	88	143	12	7	8	2	15	4	11	18	1
1800	+37.13,8	0.18,0	17,0	33	55	88	143	12	7	− 8	− 2	15	4	11	18	1
1810	36.95,8	0.35,0	17,0	32	55	87	142	12	7	8	2	15	4	11	18	1
1820	36.60,8	0.51,9	16,9	32	54	86	140	12	7	8	2	15	4	11	18	1
1830	36.08,9	0.68,7	16,8	31	53	85	138	12	7	8	2	15	4	11	18	1
1840	35.40,2	0.85,3	16,6	31	52	83	135	11	7	7	2	15	4	11	17	1
1850	+34.54,9	1.01,5	16,2	30	51	81	132	11	7	− 7	− 2	15	4	10	17	1
1860	33.53,4	1.17,0	15,5	29	50	78	128	11	7	7	2	14	4	10	16	1
1870	32.36,4	1.32,4	15,4	28	48	76	123	10	6	6	2	14	4	9	16	1
1880	31.04,0	1.47,2	14,9	27	46	73	118	10	6	6	2	14	4	8	15	1
1890	29.56,7	−1.60,7	−15,4	25	43	69	112	10	6	6	2	13	4	8	14	1
1900	27.96,0			24	41	65	106	19	5	5	2	12	4	7	13	1

TABLE XII. Equation de Jupiter dans son Orbite pour 1800; avec la Variation séculaire.

Argument I. (Longitude corrigée. — Périhélie) ou Anomalie moyenne.

Degr.	Equation.	Différences Premières.	Différences Secondes.	Variation séculaire.	Deg.	Equation.	Différences Premières.	Différences Secondes.	Variation séculaire.
	D. M. S.	M. S.	S.	M. S.		D. M. S.	M. S.	S.	M. S.
0	399.77.98,7	+ 10.24,8		+ 0,0	50	4.30.51,4	+6.71,8		+1.49,0
1	399.88.23,5	10.24,5	− 0,3	3,5	51	4.37.23,2	6.59,1	−12,7	1.51,0
2	399.98.48,0	10.23,9	0,6	6,9	52	4.43.82,3	6.46,1	13,0	1.53,1
3	0.08.71,9	10.23,0	0,9	10,2	53	4.50.28,4	6.33,0	13,1	1.55,1
4	0.18.94,9	10.21,9	1,1	13,7	54	4.56.61,4	6.19,8	13,2	1.57,1
5	0.29.16,8	10.20,3	1,6	17,2	55	4.62.81,2	6.06,5	13,3	1.59,0
6	0.39.37,1	10.18,5	1,8	20,6	56	4.68.87,7	5.92,8	13,7	1.60,9
7	0.49.55,6	10.16,3	2,2	24,0	57	4.74.80,5	5.79,1	13,7	1.62,7
8	0.59.71,9	10.13,9	2,4	27,5	58	4.80.59,6	5.65,5	13,6	1.64,5
9	0.69.85,8	10.11,3	2,6	30,8	59	4.86.25,1	5.51,5	14,0	1.66,2
10	0.79.97,1	10.08,2	3,1	34,2	60	4.91.76,6	5.37,4	14,1	1.67,9
11	0.90.05,3	10.04,7	3,5	37,6	61	4.97.14,0	5.23,1	14,3	1.69,4
12	1.00.10,0	10.01,0	3,7	40,9	62	5.02.37,1	5.09,6	14,5	1.71,0
13	1.10.11,0	9.97,2	3,8	44,3	63	5.07.46,7	4.94,9	14,7	1.72,5
14	1.20.08,2	9.93,2	4,0	47,6	64	5.12.41,6	4.80,4	14,5	1.74,0
15	1.30.01,4	9.89,0	4,2	50,9	65	5.17.22,0	4.65,8	14,6	1.75,4
16	1.39.90,4	9.84,3	4,7	54,2	66	5.21.87,8	4.51,2	14,6	1.76,7
17	1.49.74,7	9.78,9	5,2	57,5	67	5.26.39,0	4.36,6	14,6	1.78,1
18	1.59.53,6	9.73,6	5,3	60,8	68	5.30.75,6	4.21,9	14,7	1.79,3
19	1.69.27,2	9.67,8	5,8	64,0	69	5.34.97,5	4.07,0	14,9	1.80,5
20	1.78.95,0	9.62,1	5,7	67,1	70	5.39.04,5	3.92,1	14,9	1.81,7
21	1.88.57,1	9.55,8	6,3	70,4	71	5.42.96,6	3.77,2	14,9	1.82,8
22	1.98.12,9	9.49,4	6,5	73,5	72	5.46.73,8	3.62,1	15,1	1.83,9
23	2.07.62,3	9.42,7	6,7	76,7	73	5.50.35,9	3.47,0	15,1	1.84,9
24	2.17.05,0	9.35,7	7,0	79,8	74	5.53.82,9	3.31,8	15,2	1.85,9
25	2.26.40,7	9.28,5	7,2	82,9	75	5.57.14,7	3.16,6	15,2	1.86,7
26	2.35.69,2	9.20,9	7,6	86,0	76	5.60.31,3	3.01,5	15,1	1.87,6
27	2.44.90,1	9.13,2	7,7	89,1	77	5.63.32,8	2.86,2	15,3	1.88,4
28	2.54.03,3	9.05,2	8,0	92,0	78	5.66.19,0	2.70,8	15,4	1.89,1
29	2.63.08,5	8.96,9	8,3	95,0	79	5.68.89,8	2.55,5	15,3	1.89,7
30	2.72.05,4	8.88,4	8,5	97,9	80	5.71.45,3	2.40,2	15,3	1.90,4
31	2.80.93,8	8.79,6	8,8	1.00,9	81	5.73.85,5	2.24,8	15,4	1.91,0
32	2.89.73,4	8.70,5	9,1	1.03,8	82	5.76.10,3	2.09,5	15,1	1.91,5
33	2.98.43,9	8.61,3	9,2	1.06,6	83	5.78.19,8	1.94,0	15,3	1.92,0
34	3.07.05,2	8.51,9	9,4	1.09,5	84	5.80.13,8	1.78,7	15,3	1.92,4
35	3.15.57,1	8.42,2	9,7	1.12,2	85	5.81.92,5	1.63,4	15,3	1.92,8
36	3.23.99,3	8.32,2	10,0	1.14,9	86	5.83.55,9	1.48,0	15,4	1.93,2
37	3.32.31,5	8.22,0	10,2	1.17,6	87	5.85.03,9	1.32,6	15,4	1.93,5
38	3.40.53,5	8.11,7	10,3	1.20,3	88	5.86.36,5	1.17,	15,4	1.93,7
39	3.48.65,2	8.01,1	10,6	1.22,9	89	5.87.53,5	1.01,7	15,3	1.93,9
40	3.56.66,3	7.90,3	10,8	1.25,5	90	5.88.55,2	0.86,4	15,3	1.94,0
41	3.64.56,6	7.79,2	11,1	1.28,1	91	5.89.41,6	0.71,1	15,3	1.94,1
42	3.72.35,8	7.68,2	11,0	1.30,5	92	5.90.12,7	0.55,9	15,2	1.94,1
43	3.80.04,0	7.56,8	11,4	1.32,9	93	5.90.68,6	0.40,5	15,4	1.94,2
44	3.87.60,8	7.45,0	11,8	1.35,4	94	5.91.09,1	0.25,3	15,2	1.94,1
45	3.95.05,8	7.33,4	11,6	1.37,7	95	5.91.34,4	+0.10,1	15,2	1.94,0
46	4.02.39,2	7.21,5	11,9	1.40,1	96	5.91.44,5	−0. 5,0	15,1	1.93,8
47	4.09.60,7	7.09,3	12,2	1.42,4	97	5.91.39,5	0.20,1	14,9	1.93,6
48	4.16.70,0	6.96,9	12,4	1.44,6	98	5.91.19,4	0.35,2	14,9	1.93,4
49	4.23.66,9	+ 6.84,5	−12,4	1.46,8	99	5.90.84,2	0.50,2	−15,0	1.93,1
50	4.30.51,4			+1.49,0	100	5.90.34,0			+1.93,7

Suite de la TABLE XII. Equation de Jupiter dans son Orbite pour 1800; avec la Variation séculaire.

Argument I. (Longitude corrigée. — Périhélie) ou Anomalie moyenne.

Degrés	Equation.	Differences Premières.	Differences Secondes.	Variation séculaire.	Degrés	Equation.	Differences Premières.	Differences Secondes.	Variation séculaire.
	D. M S.	M. S.	S.	M. S.		D. M. S.	M. S.	S.	M. S.
100	5.90.34,0	— 0.65,2		+1.92,7	150	3.93.62,8	—6.83,3		+1,25,7
101	5.89.68,8	0.80,1	—14,9	1.92,4	151	3.86.79,5	6.91,9	—8,6	1.23,6
102	5.88.88,7	0.95,0	14,9	1.91,9	152	3.79.87,6	7.00,6	8,7	1.21,4
103	5.87.93,7	1.09,7	14,7	1.91,4	153	3.72.87,0	7.09,2	8,6	1.19,2
104	5.86.84,0	1.24.4	14,7	1.90,9	154	3.65.77,8	7.17,5	8,3	1.17,0
105	5.85.59,6	1.39,0	14,6	1.90,3	155	3.58.60,3	7.25,7	8,2	1.14,8
106	5.84.20,6	1.53,6	14,6	1.89,7	156	3.51.34,6	7.33,6	7,9	1.12,5
107	5.82.67,0	1.68,0	14,4	1.89,1	157	3.44.01,0	7.41,5	7,9	1.10,2
108	5.80.99,0	1.82,5	14,5	1.88,5	158	3.36.59,5	7.49,1	7,6	1.08,0
109	5.79.16,5	1.96,9	14,4	1.87,7	159	3.29.10,4	7.56,6	7,5	1,05,7
110	5.77.19,6	2.11,1	14,2	1.86,9	160	3.21.53,8	7.63,9	7,3	1.03,4
111	5.75.08,5	2.25,1	14,0	1.86,0	161	3.13.89,9	7.71,1	7,2	1.01,0
112	5.72.83,4	2.39,3	14,2	1.85,2	162	3.06.18,8	7.78,0	6,9	98,6
113	5.70.44,1	2.53,1	13,8	1.84,3	163	2.98.40,8	7.84,8	6,8	96,2
114	5.66.91,0	2.67,1	14,0	1.83,3	164	2.90.56,0	7.91,5	6,7	93,8
115	5.65.23,9	2.80,8	13,7	1.82,3	165	2.82.64,5	7.97,9	6,4	0.91,4
116	5.62.43,1	2.94,6	13,8	1.81,3	166	2.74.66,6	8.04,1	6,2	89,1
117	5.59.48,5	3.08,2	13,6	1.80,2	167	2.66.62,5	8.10,3	6,2	86,6
118	5.56.40,3	3.21,4	13,2	1.79,1	168	2.58.52,2	8.16,1	5,8	84,1
119	5.53.18,9	3.34,8	13,4	1.78,0	169	2.50.36,1	8.21,8	5,7	81,6
120	5.49.84,1	3.48,2	13,4	1.76,8	170	2.42.14,3	8.27,5	5,7	0.79,1
121	5.46.35,9	3.61,2	13,0	1.75,5	171	2.33.86,8	8.32,9	5,4	76,6
122	5.42 74,7	3.74,1	12,9	1.74,2	172	2.25.53,9	8.37,9	5,0	74,1
123	5.39.00,6	3.87,2	13,1	1.72,9	173	2.17.16,0	8.43,0	5,1	71,6
124	5.35.13,4	3.99,8	12,6	1.71,6	174	2.08.73,0	8.47,9	4,9	69,1
125	5.31.13,6	4.12,5	12,7	1.70,2	175	2.00.25,1	8.52,5	4,6	0.66,5
126	5.27.01,1	4.25,0	12,5	1.68,9	176	1.91.72,6	8.56,8	4,3	63,9
127	5.22.76,1	4.37,4	12,4	1.67,5	177	1.83.15,8	8.61,2	4,4	61,4
128	5.18.38,7	4.49,7	12,3	1.66,0	178	1.74.54,6	8.65,5	4,3	58,7
129	5.15.89,0	4.61,7	12,0	1.64,5	179	1.65.89,1	8.69,2	3,7	56,1
130	5.09.27,3	4.73,7	12,0	1.62,9	180	1.57.19,9	8.72,8	3,6	0.53,5
131	5.04.53,6	4.85,7	12,0	1.61,3	181	1.48.47,1	8.76,5	3,7	50,9
132	4.99.67,9	4.97,4	11,7	1.59,8	182	1.39.70,6	8.79,9	3,4	48,3
133	4.94.70,5	5.08,9	11,5	1.58,1	183	1.30.90,7	8.83,3	3,4	45,7
134	4.89.61,6	5.20,4	11,5	1.56,4	184	1.22.07,6	8.86,0	2,7	43,0
135	4.84.41,2	5.31,5	11,1	1.54,7	185	1.13.21,6	8.88,9	2,9	0.40,4
136	4.79.09,7	5.42,8	11,3	1.52,9	186	1.04.32,7	8.91,5	2,6	37,7
137	4.73.66,9	5.54,0	11,2	1.51,1	187	0.95.41,2	8.93,9	2,4	35,0
138	4.68.12,9	5.64,7	10,7	1.49,4	188	0.86.47,3	8.96,1	2,2	32,3
139	4.62.48,2	5.75,5	10,8	1.47,6	189	0.77.51,2	8.98,2	2,1	29,7
140	4.56.72,7	5.86,1	10,6	1.45,7	190	0.68.53,0	9.00,1	1,9	0.27,0
141	4.50.86,8	5.96,4	10,3	1.43,8	191	0.59.52,9	9.01,8	1,7	24,3
142	4.44.90,4	6.06,7	10,3	1.41,9	192	0.50.51,1	9.03,2	1,4	21,6
143	4.38.83,7	6.16,8	10,0	1.40,0	193	0.41.47,9	9.04,6	1,4	18,9
144	4.32.66,9	6.26,7	10,0	1.38,0	194	0.32.43,3	9.05,7	1,1	16,2
145	4.26.40,2	6.36,6	9,9	1.36,0	195	0.23.37,6	9.06,7	1,0	0.13,5
146	4.20.03,6	6.46,2	9,6	1.34,0	596	0.14.30,9	9.07,5	0,8	10,8
147	4.13.57,4	6.55,6	9,4	1.31,9	197	0.05.23,4	9.08,2	0,7	8,2
148	4.07.01,8	6.64,9	9,3	1.29,9	198	399.96.15,2	9.08,6	0,4	5,4
149	4.00.36,9	— 6.74,1	— 9,2	1.27,9	199	399.87.07,8	—9.09,0	—0,4	2,7
150	3.93.62,8			+1.25,7	200	399.77.98,7			+ 0,0

Suite de la TABLE XII. Equation de Jupiter dans son Orbite pour 1800; avec la Variation séculaire.

Argument I. (Longitude corrigée. — Périhélie) ou Anomalie moyenne.

Degrés	Equation.	Différences Premières.	Différences Secondes.	Variation séculaire.	Degrés	Equation.	Différences Premières.	Différences Secondes.	Variation séculaire.
	D. M. S.	M. S.	S.	M. S.		D. M. S.	M. S.	S.	M. S.
200	399.77.98,7	— 9.08,5	+0,2	— 0,0	250	395.62.34,7	—6.74,2	+ 9,3	—1.25,7
201	399.68.90,2	9.08,3	0,3	2,7	251	395.55.60,5	6.64,9	9,3	1 27,9
202	399.59.81,9	9.08,0	0,6	5,4	252	395.48.95,6	6.55,6	9,4	1.29,9
203	399.50.73,8	9.07,4	0,8	8,2	253	395.42.40,0	6.46,2	9,6	1.31,9
204	399.41.66,4	9.06,6	0,9	10,8	254	395.35.93,8	6.36,6	9,9	1.34,0
205	399.32.59,8	9.05,7	1,1	0.13,5	255	395.29.57,2	6.26,7	10,0	1.36,0
206	399.23.54,1	9.04,6	1,4	16,2	256	395.23.30,5	6.16,7	10,0	1.38,0
207	399.14.49,5	9.03,2	1,4	18,9	257	395.17.13,8	6.06,7	10,3	1.40,0
208	399.05.46,3	9.01,8	1,7	21,6	258	395.11.07,1	5.96,4	10,4	1.41,9
209	398.96.44,5	9.00,1	1,9	24,3	259	395.05.10,7	5.86,0	10,5	1.43,8
210	398.87.44,4	8.98,2	2,0	0.27,0	260	394.99.24,7	5.75,5	10,8	1.45,7
211	398.78.46,2	8 96,2	2,3	29,7	261	394.93.49,2	5.64,7	11,0	1.47,6
212	398.69.50,1	8.93,9	2,5	32,3	262	394.87.84,5	5.53,7	10,9	1.49,4
213	398.60.56,2	8.91,4	2,4	35,0	263	394.82.30,8	5.42,8	11,0	1.51,1
214	398.51.64,8	8.89,0	3,0	37,7	264	394.76.88,0	5.31,8	11,4	1.52,9
215	398.42.75,8	8.86,0	3,0	0.40,4	265	394.71.56,2	5.20,4	11,5	1.54,7
216	398.33.89,8	8.83,0	3,2	43,0	266	394.66.35,8	5.08,9	11,5	1.56,4
217	398.25.06,8	8.79,8	3,3	45,7	267	394.61.26,9	4.97,4	11,8	1.58,1
218	398.16.27,0	8.76,5	3,5	48,3	268	394.56.29,5	4.85,6	11,8	1.59,8
219	398.07.50,5	8.73,0	3,8	50,9	269	394.51.43,9	4.73,8	12,0	1.61,3
220	397.98.77,5	8.69,2	3,9	0.53,5	270	394.46.70,1	4.61,7	12,0	1.62,9
221	397.90.08,3	8.65,3	4,0	56,1	271	394.42.08,4	4.49,7	12,3	1.64,5
222	397.81.43,0	8.61,3	4,4	58,7	272	394.37.58,7	4.37,4	12,4	1.66,0
223	397.72.81,7	8.56,9	4,4	61,4	273	394.33.21,3	4.25,0	12,6	1.67,5
224	397.64.24,8	8.52,5	4,6	63,9	274	394 28.96,3	4.12,4	12,6	1.68,9
225	397.55.72,3	8.47,9	4,9	0.66,5	275	394.24.83,9	3.99,8	12,5	1.70,2
226	397.47.24,4	8.43,0	5,1	69,1	276	394.20.84,1	3.87,3	13,1	1.71,6
227	397.38.81,4	8.37,9	5,1	71,6	277	394.16.96,8	3.74,1	13,2	1.72,9
228	397.30.43,5	8.32,8	5,4	74,1	278	394.13.22,7	3.60,9	13,6	1.74,2
229	397.22.10,7	8.27,4	5,4	76,6	279	394.09.61,8	3.48,3	13,3	1.75,5
230	397.13.83,3	8.22,0	5,9	0.79,1	280	394.06.13,5	3.35,0	13,4	1.76,8
231	397.05.61,3	8.16,1	5,8	81,6	281	394.02.78,5	3.21,6	13,4	1.78,0
232	396.97.45,2	8.10,3	6,2	84,1	282	393.99.57,1	3.08,2	13,6	1.79,1
233	396.89.34,9	8.04,1	6,2	86,6	283	393.96.48,9	2.94,6	13,7	1.80,2
234	396.81.30,8	7.97,9	6,5	89,1	284	393.93.54,3	2.80,9	13,9	1.81,3
235	396.73.32,9	7.91,4	6,5	0.91,4	285	393.90.73,4	2.67,0	13,8	1.82,3
236	396.65.41,5	7.84,9	6,9	93,8	286	393.88.06,4	2.53,2	14,0	1.83,3
237	396.57.56,6	7.78,0	6,8	96,2	287	393.85.53,2	2.39,2	14,1	1.84,3
238	396.49.78,6	7.71,2	7,3	98,6	288	393.83.14,0	2.25,1	14,0	1.85,2
239	396.42.07,4	7.63,9	7,4	1.01,0	289	393.80.88,9	2.11,1	14,2	1.86,0
240	396.34.43,5	7.56,5	7,4	1.03,4	290	393.78.77,8	1.96,9	14,4	1.86,9
241	396.26.87,0	7.49,1	7,6	1.05,7	291	393.76.80,9	1.82,5	14,5	1.87,7
242	396.19.37,9	7.41,5	7,9	1.08,0	292	393.74.98,4	1.68,0	14,4	1.88,5
243	396.11.96,4	7.33,6	7,9	1.10,2	293	393.73.30,4	1.53,6	14,6	1.89,1
244	396.04.62,8	7.25,7	8,2	1.12,5	294	393.71.76,8	1.39,0	14,6	1.89,7
245	395.97.37,1	7.17,5	8,3	1.14,8	295	393.70.37,8	1.24,4	14,7	1.90,3
246	395.90.19,6	7.09,2	8,6	1.17,0	296	393.69.13,4	1.09,7	14,7	1.90,9
247	395.83.10,4	7.00,6	8,7	1.19,2	297	393.68.03,7	0.95,0	14,9	1.91,4
248	395.76.09,8	6.91,9	+8,7	1.21,4	298	393.67.08,7	0.80,1	+14,9	1.91,9
249	395.69.17,9	—6.83,2		1.23,6	299	393.66.28,6	—0.65,2		1.92,4
250	395.62.34,7			—1.25,7	300	393.65.63,4			—1.92,7

Suite de la TABLE XII. Equation de Jupiter dans son Orbite pour 1800; avec la Variation séculaire.

Argument I. (Longitude corrigée. — Périhélie) ou Anomalie moyenne.

Degrés	Equation.	Différences Premières.	Différences Secondes.	Variation séculaire.	Degrés	Equation.	Différences Premières.	Différences Sec.	Variation séculaire.
	D. M. S.	M. S.	S.	M. S.		D. M. S.	M. S.	S.	M. S.
300	393.65.63,4	— 0.50,0	+14,8	—1.92,7	350	395.25.45,8	+ 6.84,5	+12,5	—1.49,0
301	393.65.13,4	0.35,2	15,0	1.93,1	351	395.32.30,3	6.97,0	12,3	1.46,8
302	393.64.78,2	0.20,2	15,2	1.93,4	352	395.39.27,3	7.09,3	12,2	1.44,6
303	393.64.58,0	— 0.05,0	15,1	1.93,6	353	395.46.36,6	7.21,5	11,9	1.42,4
304	393.64.53,0	+ 0.10,1	15,1	1.93,8	354	395.53.58,1	7.33,4	11,7	1.40,1
305	393.64.63,1	0.25,2	15,3	1.94,0	355	395.60.91,5	7.45,1	11,6	1.37,7
306	393.64.88,3	0.40,5	15,3	1.94,1	356	395.68.36,6	7.56,7	11,5	1.35,4
307	393.65.28,8	0.55,8	15,3	1.94,2	357	395.75.93,3	7.68,2	11,1	1.32,9
308	393.65.84,6	0.71,1	15,3	1.94,1	358	395.83.61,5	7.79,3	10,9	1.30,5
309	393.66.55,7	0.86,4	15,4	1.94,1	359	395.91.40,8	7.90,2	10,8	1.28,1
310	393.67.42,1	1.01,8	15,5	1.94,0	360	395.99.31,0	8.01,0	10,6	1.25,5
311	393.68.43,9	1.17,3	15,3	1.93,9	361	396.07.32,0	8.11,6	10,5	1.22,9
312	393.69.61,2	1.32,6	15,5	1.93,7	362	396.15.43,6	8.22,1	10,2	1.20,3
313	393.70.93,6	1.47,9	15,4	1.93,5	363	396.23.65,7	8.32,3	9,9	1.17,6
314	393.72.41,5	1.63,3	15,4	1.93,2	364	396.31.98,0	8.42,2	9,7	1.14,9
315	393.74.04,8	1.78,7	15,4	1.92,8	365	396.40.40,2	8.51,9	9,4	1.12,2
316	393.75.83,5	1.94,1	15,4	1.92,4	366	396.48.92,1	8.61,3	9,2	1.09,5
317	393.77.77,6	2.09,5	15,3	1.92,0	367	396.57.53,4	8.70,5	9,1	1.06,6
318	393.79.87,1	2.24,8	15,4	1.91,5	368	396.66.23,9	8.79,6	8,8	1.03,8
319	393.82.11,9	2.40,2	15,3	1.91,0	369	396.75.03,5	8.88,4	8,5	1.00,9
320	393.84.52,1	2.55,5	15,3	1.90,4	370	396.83.91,9	8.96,9	8,3	0.97,9
321	393.87.07,6	2.70,8	15,4	1.89,7	371	396.92.88,8	9.05,2	8,0	95,0
322	393.89.78,4	2.86,2	15,2	1.89,1	372	397.01.94,0	9.13,2	7,7	92,0
323	393.92.64,6	3.01,4	15,2	1.88,4	373	397.11.07,2	9.20,9	7,5	89,1
324	393.95.66,0	3.16,6	15,2	1.87,6	374	397.20.28,1	9.28,4	7,4	86,0
325	393.98.82,6	3.31,8	15,2	1.86,7	375	397.29.56,5	9.35,8	6,9	0.82,9
326	394.02.14,4	3.47,0	15,1	1.85,9	376	397.38.92,3	9.42,7	6,7	79,8
327	394.05.61,4	3.62,1	15,1	1.84,9	377	397.48.35,0	9.49,4	6,4	76,7
328	394.09.23,5	3.77,2	14,9	1.83,9	378	397.57.84,4	9.55,8	6,2	73,5
329	394.13.00,7	3.92,1	14,8	1.82,8	379	397.67.40,2	9.62,0	5,9	70,4
330	394.16.92,8	4.06,9	14,9	1.81,7	380	397.77.02,2	9.67,9	5,7	0.67,1
331	394.20.99,7	4.21,8	14,8	1.80,5	381	397.86.70,1	9.73,6	5,3	64,0
332	394.25.21,5	4.36,6	14,7	1.79,3	382	397.96.43,7	9.78,9	5,0	60,8
333	394.29.58,1	4.51,3	14,7	1.78,1	383	398.06.22,6	9.83,9	4,8	57,5
334	394.34.09,4	4.66,0	14,3	1.76,7	384	398.16.06,5	9.88,7	4,6	54,2
335	394.38.75,4	4.80,3	14,5	1.75,4	385	398.25.95,2	9.93,3	4,1	0.50,9
336	394.43.55,7	4.94,8	14,2	1.74,0	386	398.35.88,5	9.97,4	3,8	47,6
337	394.48.50,5	5.09,0	14,4	1.72,5	387	398.45.85,9	10.01,2	3,7	44,3
338	394.53.59,5	5.23,4	14,2	1.71,0	388	398.55.87,1	10.04,9	3,3	40,9
339	394.58.82,9	5.37,6	14,0	1.69,4	389	398.65.92,0	10.08,2	3,1	37,6
340	394.64.20,5	5.51,6	13,9	1.67,9	390	398.76.00,2	10.11,3	2,8	0.34,2
341	394.69.72,1	5.65,5	13,7	1.66,2	391	398.86.11,5	10.14,1	2,3	30,8
342	394.75.37,6	5.79,2	13,6	1.64,5	392	398.96.25,4	10.16,4	2,0	27,5
343	394.81.16,8	5.92,8	13,6	1.62,7	393	399.06.41,8	10.18,4	1,9	24,0
344	394.87.09,6	6.06,4	13,4	1.60,9	394	399.16.65,2	10.20,3	1,6	20,6
345	394.93.16,0	6.19,8	13,3	1.59,0	395	399.26.80,5	10.21,9	1,2	0.17,2
346	394.99.35,8	6.33,1	13,6	1.57,1	396	399.37.02,4	10.23,1	0,8	13,7
347	395.05.68,9	6.46,1	12,9	1.55,1	397	399.47.25,5	10.23,9	0,5	10,2
348	395.12.15,0	6.59,0	+12,7	1.53,1	398	399.57.49,4	10.24,4	+ 0,4	6,9
349	395.18.74,0	+ 6.71,7		1.51,0	399	399.67.73,8	+10.24,9		3,5
350	395.25.45,8			—1.49,0	400	399.77.98,7			— 0,0

TABLES DE JUPITER.

Equations de la Longitude, toujours additives.

TABLE XIII. Argument II, ou ($\varphi - \varphi'$).

Argument.	Equation. M. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. M. S.	Différence. S.
0	7.63,4	75,9	5000	7.51,2	+85,0
100	8.39,3	73,9	5100	8.36,2	84,1
200	9.13,2	70,4	5200	9.20,3	82,4
300	9.83,6	64,9	5300	10.02,7	79,8
400	10.48,5	58,1	5400	10.82,5	76,0
500	11.06,6	50,0	5500	11.58,5	71,4
600	11.56,6	41,0	5600	12.29,9	65,6
700	11.97,6	31,0	5700	12.95,5	59,3
800	12.28,6	20,7	5800	13.54,8	52,4
900	12.49,3	+10,3	5900	14.07,2	44,2
1000	12.59,6	0,0	6000	14.51,4	35,6
1100	12.59,6	−10,0	6100	14.87,0	26,7
1200	12.49,6	20,0	6200	15.13,7	17,3
1300	12.29,6	29,2	6300	15.31,0	+ 7,7
1400	12.00,4	38,0	6400	15.38,7	− 1,4
1500	11.62,4	46,1	6500	15.37,3	11,3
1600	11.16,3	53,3	6600	15.26,0	21,3
1700	10.63,0	59,7	6700	15.05,7	29,2
1800	10.03,3	65,2	6800	14.76,5	37,5
1900	9.38,1	69,9	6900	14.39,0	45,4
2000	8.68,2	73,3	7000	13.93,6	52,6
2100	7.94,9	75,8	7100	13.41,0	59,0
2200	7.19,1	77,1	7200	12.82,0	64,2
2300	6.42,0	77,2	7300	12.17,8	69,0
2400	5.64,8	76,2	7400	11.48,8	72,5
2500	4.88,6	73,9	7500	10.76,3	75,2
2600	4.14,7	72,0	7600	10.01,1	76,6
2700	3.42,7	65,4	7700	9.24,5	76,9
2800	2.77,3	61,1	7800	8.47,6	76,1
2900	2.16,2	55,0	7900	7.71,5	74,4
3000	1.61,2	47,8	8000	6.97,1	71,3
3100	1.13,4	40,1	8100	6.25,8	67,4
3200	0.73,3	31,8	8200	5.58,4	62,1
3300	0.41,5	23,0	8300	4.96,3	56,2
3400	0.18,5	14,0	8400	4.40,1	49,0
3500	0.04,5	− 4,5	8500	3.91,1	41,2
3600	0. 0,0	+ 4,8	8600	3.49,9	32,5
3700	0. 4,8	14,3	8700	3.17,4	23,2
3800	0.19,1	23,5	8800	2.94,2	13,2
3900	0.42,6	32,2	8900	2.81,0	− 2,8
4000	0.74,8	40,8	9000	2.78,2	+ 8,0
4100	1.15,6	48,7	9100	2.86,2	18,6
4200	1.64,3	56,2	9200	3.04,8	29,2
4300	2.20,5	62,5	9300	3.34,0	39,6
4400	2.83,0	68,6	9400	3.73,6	48,8
4500	3.51,6	73,5	9500	4.22,4	57,3
4600	4.25,1	77,6	9600	4.79,7	64,4
4700	5.02,7	80,9	9700	5.44,1	69,8
4800	5.83,6	83,2	9800	6.13,9	73,8
4900	6.66,8	84,4	9900	6.87,7	75,7
5000	7.51,2		10000	7.63,4	

TABLE XIV. Argument III, ou ($\varphi - 2\varphi'$).

Argument.	Equation. M. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. M. S.	Différence. S.
0	4.15,1	+29"9	5000	5.86,0	−23"4
100	4.45,0	28,7	5100	5.62,6	23,6
200	4.73,7	26,7	5200	5.39,0	23,3
300	5.00,4	25,1	5300	5.15,7	23,4
400	5.25,5	23,3	5400	4.92,3	23,3
500	5.48,8	21,7	5500	4.69,0	23,4
600	5.70,5	20,4	5600	4.45,6	23,2
700	5.90,9	19,4	5700	4.22,4	24,2
800	6.10,3	18,1	5800	3.98,2	24,8
900	6.28,4	17,7	5900	3.73,4	25,4
1000	6.46,1	17,0	6000	3.48,0	26,0
1100	6.63,1	16,9	6100	3.12,0	27,1
1200	6.80,0	16,5	6200	2.94,9	27,7
1300	6.96,5	16,2	6300	2.67,2	28,2
1400	7.12,7	15,8	6400	2.39,0	28,4
1500	7.28,5	15,2	6500	2.10,6	28,3
1600	7.43,7	14,3	6600	1.82,3	27,7
1700	7.58,0	12,9	6700	1.54,6	26,2
1800	7.70,9	11,9	6800	1.28,4	24,9
1900	7.82,8	10,1	6900	1.03,5	22,7
2000	7.92,9	8,2	7000	80,8	20,2
2100	8.01,1	6,0	7100	60,6	18,5
2200	8.07,1	4,2	7200	42,1	13,6
2300	8.11,3	2,3	7300	28,5	11,4
2400	8.13,6	+ 0,5	7400	17,1	8,4
2500	8.14,1	− 1,0	7500	8,7	5,5
2600	8.13,1	2,2	7600	3,2	2,8
2700	8.10,9	3,1	7700	0,4	− 0,4
2800	8.07,8	3,4	7800	0,0	1,9
2900	8.04,4	3,8	7900	1,9	+ 3,6
3000	8.00,6	3,7	8000	5,5	5,3
3100	7.96,9	3,6	8100	10,8	6,7
3200	7.93,3	3,2	8200	17,5	8,3
3300	7.90,1	3,2	8300	25,8	9,4
3400	7.86,9	3,0	8400	35,2	10,8
3500	7.83,9	3,3	8500	46,0	12,3
3600	7.80,6	3,7	8600	58,3	13,8
3700	7.76,9	4,6	8700	72,1	15,8
3800	7.72,3	5,8	8800	87,9	17,9
3900	7.66,5	7,3	8900	1.05,8	20,0
4000	7.59,2	9,1	9000	1.25,8	22,1
4100	7.50,1	11,2	9100	1.47,9	24,4
4200	7.38,9	13,2	9200	1.72,3	26,6
4300	7.25,7	18,4	9300	2.08,9	28,3
4400	7.10,4	17,2	9400	2.27,2	30,1
4500	6.93,2	19,2	9500	2.57,3	31,0
4600	6.74,0	20,4	9600	2.88,3	32,0
4700	6.53,6	21,8	9700	3.20,3	32,1
4800	6.31,8	22,7	9800	3.52,4	31,8
4900	6.09,1	23,1	9900	3.52,4	30,9
5000	5.86,0		10000	4.15,1	

TABLES DE JUPITER.

Equations de la Longitude, toujours additives.

TABLE XV. Argument IV, ou $(2\varphi - 3\varphi')$.

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
	M. S.	S.		M. S.	S.
0	25,9	+ 7,7	5000	4.76,2	− 8,4
100	33,6	8,7	5100	4.67,8	9,2
200	42,3	9,3	5200	4.58,6	9,7
300	51,6	10,5	5300	4.48,9	10,5
400	62,1	11,1	5400	4.38,4	11,3
500	73,2	11,8	5500	4.27,1	11,7
600	85,0	12,7	5600	4.15,4	12,4
700	97,7	13,4	5700	4.03,0	13,1
800	1.11,1	13,9	5800	3.89.9	13,3
900	1.25,0	14,6	5900	3.76.6	13.9
1000	1.39,6	15,0	6000	3.62,7	14,3
1100	1.54,6	15,4	6100	3.48,4	14,5
1200	1.70,0	15,8	6200	3.33,9	14,8
1300	1.85,8	16,1	6300	3.19,1	15,0
1400	2.01,9	16,4	6400	3.04,1	15,4
1500	2.18,3	16,5	6500	2.88,7	15,3
1600	2.34,8	16,5	6600	2.73,4	15,4
1700	2.51,3	16,8	6700	2.58,0	15,5
1800	2.68,1	16,6	6800	2.42,5	15,3
1900	2.84,7	16,6	6900	2.27,2	15,3
2000	3.01,3	16,2	7000	2.11.9	15,0
2100	3.17,5	15,8	7100	1.96,9	14,9
2200	3.33,3	15,7	7200	1.82,0	14,7
2300	3.49,0	15,2	7300	1.67,3	14,6
2400	3.64,2	14,8	7400	1.52,9	14,1
2500	3.79,0	14,1	7500	1.38,8	13,4
2600	3.93,1	13,6	7600	1.25,4	13,2
2700	4.06,7	13,1	7700	1.12,2	12,6
2800	4.19,8	12,2	7800	99,6	12,0
2900	4.32,0	11,6	7900	87,6	11,4
3000	4.43,6	10,6	8000	76,2	10,8
3100	4.54,2	10,0	8100	65,4	10,2
3200	4.64,2	8,9	8200	55,2	9,2
3300	4.73,1	8,1	8300	46,0	8,7
3400	4.81,2	7,0	8400	37,3	7,8
3500	4.88,2	6,1	8500	29,5	6,9
3600	4.94,3	5,4	8600	22,6	6,1
3700	4.99,7	4,1	8700	16,5	5,1
3800	5.03,8	3,1	8800	11,4	4,3
3900	5.06,9	2,1	8900	7,1	3,2
4000	5.09,0	1,2	9000	3,9	2,3
4100	5.10,2	+ 0,1	9100	1,6	1,3
4200	5.10,3	− 0,7	9200	0,3	− 0,3
4300	5 09,6	2,1	9300	0,0	+ 0,6
4400	5.07,5	1,9	9400	0,6	1,8
4500	5.04,6	3,8	9500	2,4	2,7
4600	5.00,8	4,9	9600	5,1	3,7
4700	4.95,9	5,7	9700	8,8	4,7
4800	4 90,2	6,6	9800	13.5	5,8
4900	4.83,6	7,4	9900	19,3	6,6
5000	4.76,2		10000	25,9	

TABLE XVI. Argument V, ou $(3\varphi - 5\varphi')$.

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
	M. S.	S.		M. S.	S.
0	9.05,5	+16,9	5000	0.86,1	−16,9
100	9.22,4	14,9	5100	69,2	14,9
200	9.37,3	13,4	5200	54,3	13,4
300	9.50,7	11,6	5300	40,9	11,6
400	9.62,3	9,6	5400	29,3	9,6
500	9.72,9	7,9	5500	19,7	7,9
600	9.79,8	5,8	5600	11.8	5,8
700	9.85,6	3,9	5700	6,0	3,9
800	9.89,5	2,0	5800	2,1	2,0
900	9.91,5	+ 0,1	5900	0,1	− 0,1
1000	9.91,6	− 1,9	6000	0,0	+ 1,9
1100	9.89,7	3,9	6100	1,9	3,9
1200	9.85,8	5,7	6200	5,8	5,7
1300	9.80,1	7,6	6300	11,5	7,6
1400	9.72,5	9,6	6400	19,1	9,6
1501	9.62,9	11,4	6500	28,7	11,4
1600	9.51,5	13,2	6600	40,1	13,2
1700	9.48,3	14,9	6700	53,3	14,9
1800	9.23,4	16,7	6800	68,2	16,7
1900	9.06,7	18,3	6900	84,9	18,3
2000	8.88,4	19,9	7000	1.03,2	19,9
2100	8.68,5	21,3	7100	1.23,1	21,3
2200	8.47,2	22,5	7200	1.44,4	22,7
2300	8.24,7	24,0	7300	1.67,1	23,9
2400	8.00,7	25,2	7400	1.91,0	25,2
2500	7.75,5	26,2	7500	2.16,2	26,3
2600	7.49,3	27,3	7600	2.42,5	27,1
2700	7.22,0	28,3	7700	2.69,6	28,3
2800	6.93,7	28,9	7800	2.97,9	28,9
2900	6.64,8	29,7	7900	3.26,8	29,7
3000	6.35,1	30,2	8000	3.56,5	30,2
3100	6.04,9	30,5	8100	3.86,7	30,6
3200	5.74,4	30,9	8200	4.17,3	30,8
3300	5.43,5	31,1	8300	4.48,1	31,2
3400	5.12.4	31,2	8400	4.79,3	31.1
3500	4.81,2	31,4	8500	5.10,4	31.2
3600	4.50,1	30,9	8600	5.41,6	30.8
3700	4.19,2	30,7	8700	5.72,4	30.7
3800	3.88,5	30,3	8800	6.03,1	30.2
3900	3.58,3	29,6	8900	6.33,5	29,6
4000	3.28,7	29,0	9000	6.62,9	29,0
4100	2.99,7	28,4	9100	6.91,9	28,2
4200	2.71,3	27,1	9200	7.20,1	27,5
4300	2.44,2	26,4	9300	7.47,4	26,4
4400	2.17,8	25,3	9400	7.73,8	25,3
4500	1.92,5	24,1	9500	7.99,1	24,1
4600	1.68,4	22,7	9600	8.23,2	22,6
4700	1.45,7	21,3	9700	8.45,8	21,4
4800	1.24,4	20,6	9800	8.67,2	20,0
4900	1.04,4	18,3	9900	8.87,2	+18,3
5000	0.86,1		10000	9.05,5	

TABLES DE JUPITER.

Equations de la Longitude, toujours additives.

TABLE XVII. Argument VI, ou $(3\varphi - 4\varphi')$.

Argument.	Equation. s.	Différence. s.	Argument.	Equation. s.	Différence. s.
0	88,5	— 1,5	500	5,1	+ 1,5
10	87,0	2,0	510	6,6	1,5
20	85,0	1,3	520	8,1	1,8
30	83,7	1,9	530	9,9	1,9
40	81,8	2,1	540	11,8	2,1
50	79,7	2,1	550	13,9	2,1
60	77,6	2,2	560	16,0	2,2
70	75,4	2,4	570	18,2	2,4
80	73,0	2,5	580	20,6	2,5
90	70,5	2,6	590	23,1	2,6
100	67,9	2,7	600	25,7	2,7
110	65,2	2,7	610	28,4	2,7
120	62,5	2,7	620	31,1	2,7
130	59,8	2,9	630	33,8	2,9
140	56,9	2,9	640	36,7	2,9
150	54,0	2,9	650	39,6	2,9
160	51,1	3,0	660	42,5	3,0
170	48,1	2,9	670	45,5	2,9
180	45,2	3,0	680	48,4	3,0
190	42,2	2,9	690	51,4	2,9
200	39,3	2,9	700	54,3	2,9
210	36,4	2,8	710	57,2	2,8
220	33,6	2,8	720	60,0	2,8
230	30,8	2,7	730	62,8	2,7
240	28,1	2,7	740	65,5	2,7
250	25,4	2,5	750	68,2	2,5
260	22,9	2,6	760	70,7	2,6
270	20,3	2,4	770	73,3	2,4
280	17,9	2,1	780	75,7	2,1
290	15,8	2,2	790	77,8	2,2
300	13,6	2,0	800	80,0	2,0
310	11,6	1,9	810	82,0	1,9
320	9,7	1,7	820	83,9	1,7
330	8,0	1,6	830	85,6	1,6
340	6,4	1,4	840	87,2	1,4
350	5,0	1,2	850	88,6	1,2
360	3,8	1,1	860	89,8	1,1
370	2,7	1,0	870	90,9	1,0
380	1,7	0,7	880	91,9	0,7
390	1,0	0,5	890	92,6	0,5
400	0,5	0,4	900	93,1	0,4
410	0,1	— 0,1	910	93,5	+ 0,2
420	0,0	0,0	920	93,6	0,0
430	0,0	+ 0,2	930	93,6	— 0,2
440	0,2	0,3	940	93,4	0,3
450	0,5	0,6	950	93,1	0,6
460	1,1	0,7	960	92,5	0,7
470	1,8	1,0	970	91,8	1,0
480	2,8	1,1	980	90,8	1,1
490	3,9	1,2	990	89,7	1,2
500	5,1		1000	88,5	

TABLE XVIII. Argument VII, ou $(3\varphi - 2\varphi')$.

Argument.	Equation. s.	Différence. s.	Argument.	Equation. s.	Différence. s.
0	31,8	+ 2,4	500	43,4	— 2,4
10	34,2	2,3	510	41,0	2,3
20	36,5	2,4	520	38,7	2,4
30	38,9	2,4	530	36,3	2,4
40	41,3	2,3	540	33,9	2,3
50	43,6	2,4	550	31,6	2,4
60	46,0	2,2	560	29,2	2,2
70	48,2	2,2	570	27,0	2,8
80	50,4	2,2	580	24,8	2,2
90	52,6	2,2	590	22,6	2,0
100	54,8	2,0	600	20,4	2,8
110	56,8	2,0	610	18,4	2,0
120	58,8	2,0	620	16,4	2,0
130	60,8	1,8	630	14,4	1,8
140	62,6	1,7	640	12,6	1,7
150	64,3	1,6	650	10,9	1,6
160	65,9	1,5	660	9,3	1,5
170	67,4	1,3	670	7,8	1,3
180	68,7	1,3	680	6,5	1,3
190	70,0	1,1	690	5,2	2,1
200	71,1	1,0	700	4,1	1,0
210	72,1	0,9	710	3,1	0,9
220	73,0	0,7	720	2,2	0,7
230	73,7	0,6	730	1,5	0,6
240	74,3	0,4	740	0,9	0,4
250	74,7	0,3	750	0,5	0,3
260	75,0	+ 0,2	760	0,2	— 0,2
270	75,2	0,0	770	0,0	0,0
280	75,2	— 0,2	780	0,0	+ 0,2
290	75,0	0,3	790	0,2	0,3
300	74,7	0,5	800	0,5	0,5
310	74,2	0,5	810	1,0	0,5
320	73,7	0,8	820	1,5	0,8
330	72,9	0,9	830	2,3	0,9
340	72,0	1,0	840	3,2	1,0
350	71,0	1,1	850	4,2	1,1
360	69,9	1,3	860	5,3	1,3
370	68,6	1,4	870	6,6	1,3
380	67,2	1,4	880	7,9	1,5
390	65,8	1,5	890	9,4	1,5
400	64,3	1,9	900	10,9	1,9
410	62,4	1,8	910	12,8	1,8
420	60,6	2,0	920	14,6	2,0
430	58,6	2,0	930	16,6	2,0
440	56,6	2,1	940	18,6	2,1
450	54,5	2,1	950	20,7	2,1
460	52,4	2,2	960	22,8	2,8
470	50,2	2,3	970	25,0	2,3
480	47,9	2,2	980	27,3	2,2
490	45,7	2,3	990	29,5	2,3
500	43,4		1000	31,8	



TABLES DE JUPITER.

Equations de la Longitude, toujours additives.

TABLE XIX. Argument VIII, ou $(3\varphi' - \varphi)$.

Argument.	Equation. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. S.	Différence. S.
0	56,1	0,6	500	2,1	0,6
10	56,7	0,6	510	1,5	0,6
20	57,3	0,4	520	0,9	0,4
30	57,7	0,3	530	0,5	0,3
40	58,0	−0,2	540	0,2	+ 0,2
50	58,2	0,0	550	0,0	0,0
60	58,2	0,0	560	0,0	0,0
70	58,2	+0,2	570	0,0	− 0,2
80	58,0	0,3	580	0,2	0,3
90	57,7	0,4	590	0,5	0,4
100	57,3	0,5	600	0,9	0,5
110	56,8	0,6	610	1,4	0,6
120	56,2	0,7	620	2,0	0,7
130	55,5	0,8	630	2,7	0,8
140	54,7	1,0	640	3,5	1,0
150	53,7	1,0	650	4,5	1,0
160	52,7	1,1	660	5,5	1,1
170	51,6	1,3	670	6,6	1,3
180	50,3	1,2	680	7,9	1,2
190	49,1	1,4	690	9,1	1,4
200	47,7	1,5	700	10,5	1,5
210	46,2	1,5	710	12,0	1,5
220	44,7	1,5	720	13,5	1,5
230	43,2	1,7	730	15,0	1,7
240	41,5	1,7	740	16,7	1,7
250	39,8	1,6	750	18,4	1,6
260	38,2	1,7	760	20,0	1,7
270	36,5	1,8	770	21,7	1,8
280	34,7	1,9	780	23,5	1,9
290	32,8	1,8	790	25,4	1,8
300	31,0	1,8	800	27,2	1,8
310	29,2	1,9	810	29,0	1,9
320	27,3	1,8	820	30,9	1,8
320	25,5	1,8	830	32,7	1,8
340	23,7	1,8	840	34,5	1,8
350	21,9	1,7	850	36,3	1,7
360	20,2	1,7	860	38,0	1,7
370	18,5	1,7	870	39,7	1,7
380	16,8	1,6	880	41,4	1,6
390	15,2	1,6	890	43,0	1,6
400	13,6	1,5	900	44,6	1,5
410	12,1	1,4	910	46,1	1,4
420	10,7	1,4	920	47,5	1,4
430	9,3	1,3	930	48,9	1,3
440	8,0	1,3	940	50,2	1,3
450	6,7	1,1	950	51,5	1,1
460	5,6	1,0	960	52,6	1,0
470	4,6	1,0	970	53,6	1,0
480	3,6	0,8	980	54,6	0,8
490	2,8	0,7	990	55,4	0,7
500	2,1		1000	56,1	

TABLE XX. Argument IX, ou (φ').

Argument.	Equation. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. S	Différence. S.
0	60,5	+0,1	500	12,7	2,7
10	60,6	0,3	510	10,0	2,5
20	60,9	0,2	520	7,5	2,2
30	61,1	0,6	530	5,3	1,7
40	61,7	0,6	540	3,6	1,5
50	62,3	0,8	550	2,1	1,1
60	63,1	0,9	560	1,0	0,7
70	64,0	1,0	570	0,3	−0,3
80	65,0	1,1	580	0,0	+0,1
90	66,1	1,3	590	0,1	0,4
100	67,4	1,2	600	0,6	0,8
110	68,6	1,4	610	1,3	1,1
120	70,0	1,4	620	2,4	1,4
130	71,4	1,5	630	3,8	1,7
140	72,9	1,5	640	5,5	2,1
150	74,4	1,4	650	7,6	2,2
160	75,8	1,4	660	9,8	2,5
170	77,2	1,3	670	12,3	2,6
180	78,5	1,2	680	14,9	2,8
190	79,7	1,1	690	17,7	2,8
200	80,8	0,9	700	20,5	3,0
210	81,7	0,8	710	23,5	3,0
220	82,5	0,5	720	26,5	3,0
230	83,0	+0,3	730	29,5	3,0
240	83,3	0,0	740	32,5	3,0
250	83,3	−0,2	750	35,5	2,7
260	83,1	0,6	760	38,2	2,8
270	82,5	0,9	770	41,0	2,7
280	81,6	1,1	780	43,7	2,4
290	80,5	1,4	790	46,1	2,3
300	79,1	1,7	800	48,4	1,8
310	77,4	2,1	810	50,2	2,2
320	75,3	2,3	820	52,4	1,6
330	73,0	2,7	830	54,0	1,5
340	70,3	2,9	840	55,5	1,3
350	67,4	3,2	850	56,8	1,1
360	64,2	3,3	860	57,9	0,8
370	60,9	3,5	870	58,7	0,7
380	57,4	3,7	880	59,4	0,5
390	53,7	3,9	890	59,9	0,4
400	49,8	4,0	900	60,3	0,2
410	45,8	4,0	910	60,5	+0,2
420	41,8	3,9	920	60,7	0,0
430	37,9	4,0	930	60,7	0,0
440	33,9	3,9	940	60,7	−0,1
450	30,0	3,8	950	60,6	0,1
460	26,2	3,7	960	60,5	0,1
470	22,5	3,5	970	60,4	0,0
480	19,0	3,2	980	60,4	0,0
490	15,8	3,1	990	60,4	0,1
500	12,7		1000	60,5	

TABLES DE JUPITER.

Equations de la Longitude, toujours additives.

TABLE XX. Argument X, ou $(4\varphi - 5\varphi')$. TABLE XXI. Argument XI, ou $(2\varphi - \varphi')$.

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
	S.	S.		S.	S.		S.	S.		S.	S.
0	62,5	+1,1	500	5,1	− 1,1	0	11,6	−0,9	500	20,0	+1,0
10	63,6	0,8	510	4,0	0,8	10	10,7	1,0	510	21,0	0,9
20	64,4	0,9	520	3,2	0,9	20	9,7	0,9	520	21,9	0,9
30	65,3	0,7	530	2,3	0,7	30	8,8	0,8	530	22,8	0,9
40	66,0	0,5	540	1,6	0,5	40	8,0	0,9	540	23,7	0,8
50	66,5	0,5	550	1,1	0,5	50	7,1	0,8	550	24,3	0,8
60	67,0	0,3	560	0,6	0,3	60	6,3	0,8	560	25,3	0,8
70	67,3	0,2	570	0,3	0,2	70	5,5	0,7	570	26,1	0,7
80	67,5	+0,1	580	0,1	− 0,0	80	4,8	0,7	580	26,8	0,7
90	67,6	−0,1	590	0,1	+ 0,0	90	4,1	0,6	590	27,5	0,7
100	67,5	0,2	600	0,1	0,2	100	3,5	0,6	600	28,3	0,6
110	67,3	0,4	610	0,3	0,4	110	2,9	0,6	610	28,8	0,5
120	66,9	0,5	620	0,7	0,5	120	2,3	0,5	620	29,3	0,5
130	66,4	0,6	630	1,2	0,6	130	1,8	0,4	630	29,8	0,4
140	65,8	0,7	640	1,8	0,7	140	1,4	0,4	640	30,3	0,4
150	65,1	0,9	650	2,5	0,9	150	1,0	0,3	650	30,6	0,3
160	64,2	1,0	660	3,4	1,0	160	0,7	0,3	660	30.9	0,3
170	63,2	1,1	670	4,4	1,2	170	0,4	0,2	670	31,2	0,2
180	62,1	1,1	680	5,6	1,0	180	0,2	0,1	680	31,4	0,1
190	61,1	1,3	690	6,6	1,3	190	0,1	−0,1	690	31,5	0,1
200	59,7	1,4	700	7,9	1,4	200	0,0	0,0	700	31,6	+0,0
210	58,3	1,5	710	9,3	1,5	210	0,0	+0,1	710	31,6	0,0
220	56,8	1,6	720	10,8	1,6	220	0,1	0,1	720	31,6	−0,1
230	55,2	1,7	730	12,4	1,7	230	0,2	0,2	730	31,5	0,2
240	53,5	1,8	740	14,1	1,8	240	0,4	0,2	740	31,3	0,2
250	51,7	1,9	750	15,9	1,9	250	0,6	0,3	750	31,1	0,3
260	49,8	1,9	760	17,8	1,9	260	0,9	0,3	760	30,8	0,4
270	47,9	1,9	770	19,7	1,9	270	1,2	0,4	770	30,4	0,4
280	46,0	2,0	780	21,6	2,0	280	1,6	0,5	780	30,0	0,5
290	44,0	2,0	790	23,6	2,0	290	2,1	0,5	790	29,5	0,5
300	42,0	2,1	800	25,6	2,1	300	2,6	0,6	800	29,0	0,6
310	39,9	2,1	810	27,7	2,1	310	3,2	0,6	810	28,4	0,6
320	37,8	2,1	820	29,8	2,1	320	3,8	0,7	820	27,8	0,7
330	35,7	2,1	830	31,9	2,1	330	4,5	0,7	830	27,1	0,7
340	33,6	2,2	840	34,0	2.2	340	5,2	0,8	840	26,4	0,7
350	31,4	2,2	850	36,2	2,1	350	6,0	0,8	850	25,7	0,8
360	29,2	2,0	860	38,3	2,1	360	6,8	0,8	860	24,9	0,9
370	27,2	2,1	870	40,4	2,1	370	7,6	0,8	870	24,0	0,8
380	25,1	1,9	880	42,5	1,9	380	8,4	0,9	880	23,2	0,9
390	23,2	2,0	890	44,4	2,0	390	9,3	1,0	890	22,3	0,9
400	21,2	2,0	900	46,4	2,0	400	10,3	0,9	900	21,4	1,0
410	19,2	1,9	910	48,4	1,9	410	11,2	1,0	910	20,4	0,9
420	17,3	1,8	920	50,3	1,8	420	12,2	0,9	920	19,5	1,0
450	15,5	1,8	930	52,1	1,8	430	13,1	1,0	930	18,5	1,0
440	13,7	1,6	940	53,9	1,6	440	14,1	1,0	940	17,5	1,0
450	12,1	1,6	950	55,5	1,6	450	15,1	1,0	950	16,5	1,0
460	10,5	1,5	960	57,1	1,5	460	16,1	1,0	960	15,5	1,0
470	9,0	1,4	970	58,6	1,4	470	17,1	1,0	970	14,5	0,9
480	7,6	1,3	980	60,0	1,3	480	18,1	1,0	980	13,6	1,0
490	6,3	1,2	990	61,3	1,2	490	19,1	0,9	990	12,6	1,0
500	5,1		1000	62,5		500	20,0		1000	11,6	

TABLES DE JUPITER.

Equations de la Longitude, toujours additives.

TABLE XIX. Argument VIII, ou $(3\varphi' - \varphi)$. TABLE XX. Argument IX, ou (φ').

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
	S.	S.		S.	S.		S.	S.		S	S.
0	56,1	0,6	500	2,1	0,6	0	60,5	+0,1	500	12,7	2,7
10	56,7	0,6	510	1,5	0,6	10	60,6	0,3	510	10,0	2,5
20	57,3	0,4	520	0,9	0,4	20	60,9	0,2	520	7,5	2,2
30	57,7	0,3	530	0,5	0,3	30	61,1	0,6	530	5,3	1,7
40	58,0	—0,2	540	0,2	+ 0,2	40	61,7	0,6	540	3,6	1,5
50	58,2	0,0	550	0,0	0,0	50	62,3	0,8	550	2,1	1,1
60	58,2	0,0	560	0,0	0,0	60	63,1	0,9	560	1,0	0,7
70	58,2	+0,2	570	0,0	— 0,2	70	64,0	1,0	570	0,3	—0,3
80	58,0	0,3	580	0,2	0,3	80	65,0	1,1	580	0,0	+0,1
90	57,7	0,4	590	0,5	0,4	90	66,1	1,3	590	0,1	0,4
100	57,3	0,5	600	0,9	0,5	100	67,4	1,2	600	0,6	0,8
110	56,8	0,6	610	1,4	0,6	110	68,6	1,4	610	1,3	1,1
120	56,2	0,7	620	2,0	0,7	120	70,0	1,4	620	2,4	1,4
130	55,5	0,8	630	2,7	0,8	130	71,4	1,5	630	3,8	1,7
140	54,7	1,0	640	3,5	1,0	140	72,9	1,5	640	5,5	2,1
150	53,7	1,0	650	4,5	1,0	150	74,4	1,4	650	7,6	2,2
160	52,7	1,1	660	5,5	1,1	160	75,8	1,4	660	9,8	2,5
170	51,6	1,3	670	6,6	1,3	170	77,2	1,3	670	12,3	2,6
180	50,3	1,2	680	7,9	1,2	180	78,5	1,2	680	14,9	2,8
190	49,1	1,4	690	9,1	1,4	190	79,7	1,1	690	17,7	2,8
200	47,7	1,5	700	10,5	1,5	200	80,8	0,9	700	20,5	3,0
210	46,2	1,5	710	12,0	1,5	210	81,7	0,8	710	23,5	3,0
220	44,7	1,5	720	13,5	1,5	220	82,5	0,5	720	26,5	3,0
230	43,2	1,7	730	15,0	1,7	230	83,0	+0,3	730	29,5	3,0
240	41,5	1,7	740	16,7	1,7	240	83,3	0,0	740	32,5	3,0
250	39,8	1,6	750	18,4	1,6	250	83,3	—0,2	750	35,5	2,7
260	38,2	1,7	760	20,0	1,7	260	83,1	0,6	760	38,2	2,8
270	36,5	1,8	770	21,7	1,8	270	82,5	0,9	770	41,0	2,7
280	34,7	1,9	780	23,5	1,9	280	81,6	1,1	780	43,7	2,4
290	32,8	1,8	790	25,4	1,8	290	80,5	1,4	790	46,1	2,3
300	31,0	1,8	800	27,2	1,8	300	79,1	1,7	800	48,4	1,8
310	29,2	1,9	810	29,0	1,9	310	77,4	2,1	810	50,2	2,2
320	27,3	1,8	820	30,9	1,8	320	75,3	2,3	820	52,4	1,6
320	25,5	1,8	830	52,7	1,8	330	73,0	2,7	830	54,0	1,5
340	23,7	1,8	840	34,5	1,8	340	70,3	2,9	840	55,5	1,3
350	21,9	1,7	850	36,3	1,7	350	67,4	3,2	850	56,8	1,1
360	20,2	1,7	860	38,0	1,7	360	64,2	3,3	860	57,9	0,8
370	18,5	1,7	870	39,7	1,7	370	60,9	3,5	870	58,7	0,7
380	16,8	1,6	880	41,4	1,6	380	57,4	3,7	880	59,4	0,5
390	15,2	1,6	890	43,0	1,6	390	53,7	3,9	890	59,9	0,4
400	13,6	1,5	900	44,6	1,5	400	49,8	4,0	900	60,3	0,2
410	12,1	1,4	910	46,1	1,4	410	45,8	4,0	910	60,5	+0,2
420	10,7	1,4	920	47,5	1,4	420	41,8	3,9	920	60,7	0,0
430	9,3	1,3	930	48,9	1,3	430	37,9	4,0	930	60,7	0,0
440	8,0	1,3	940	50,2	1,3	440	33,9	3,9	940	60,7	—0,1
450	6,7	1,1	950	51,5	1,1	450	30,0	3,8	950	60,6	0,1
460	5,6	1,0	960	52,6	1,0	460	26,2	3,7	960	60,5	0,1
470	4,6	1,0	970	53,6	1,0	470	22,5	3,5	970	60,4	0,0
480	3,6	0,8	980	54,6	0,8	480	19,0	3,2	980	60,4	0,0
490	2,8	0,7	990	55,4	0,7	490	15,8	3,1	990	60,4	0,1
500	2,1		1000	56,1		500	12,7		1000	60,5	

TABLES DE JUPITER.

Equations de la Longitude, toujours additives.

TABLE XX. Argument X, ou $(4\varphi - 5\varphi')$.

Argument.	Equation. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. S.	Différence. S.
0	62,5	+1,1	500	5,1	−1,1
10	63,6	0,8	510	4,0	0,8
20	64,4	0,9	520	3,2	0,9
30	65,3	0,7	530	2,3	0,7
40	66,0	0,5	540	1,6	0,5
50	66,5	0,5	550	1,1	0,5
60	67,0	0,3	560	0,6	0,3
70	67,3	0,2	570	0,3	0,2
80	67,5	+0,1	580	0,1	−0,0
90	67,6	−0,1	590	0,1	+0,0
100	67,5	0,2	600	0,1	0,2
110	67,3	0,4	610	0,3	0,4
120	66,9	0,5	620	0,7	0,5
130	66,4	0,6	630	1,2	0,6
140	65,8	0,7	640	1,8	0,7
150	65,1	0,9	650	2,5	0,9
160	64,2	1,0	660	3,4	1,0
170	63,2	1,1	670	4,4	1,2
180	62,1	1,1	680	5,6	1,0
190	61,1	1,3	690	6,6	1,3
200	59,7	1,4	700	7,9	1,4
210	58,3	1,5	710	9,3	1,5
220	56,8	1,6	720	10,8	1,6
230	55,2	1,7	730	12,4	1,7
240	53,5	1,8	740	14,1	1,8
250	51,7	1,9	750	15,9	1,9
260	49,8	1,9	760	17,8	1,9
270	47,9	1,9	770	19,7	1,9
280	46,0	2,0	780	21,6	2,0
290	44,0	2,0	790	23,6	2,0
300	42,0	2,1	800	25,6	2,1
310	39,9	2,1	810	27,7	2,1
320	37,8	2,1	820	29,8	2,1
330	35,7	2,1	830	31,9	2,1
340	33,6	2,2	840	34,0	2.2
350	31,4	2,2	850	36,2	2,1
360	29,2	2,0	860	38,3	2,1
370	27,2	2,1	870	40,4	2,1
380	25,1	1,9	880	42,5	1,9
390	23,2	2,0	890	44,4	2,0
400	21,2	2,0	900	46,4	2,0
410	19,2	1,9	910	48,4	1,9
420	17,3	1,8	920	50,3	1,8
450	15,5	1,8	930	52,1	1,8
440	13,7	1,6	940	53,9	1,6
450	12,1	1,6	950	55,5	1,6
460	10,5	1,5	960	57,1	1,5
470	9,0	1,4	970	58,6	1,4
480	7,6	1,3	980	60,0	1,3
490	6,3	1,2	990	61,3	1,2
500	5,1		1000	62,5	

TABLE XXI. Argument XI, ou $(2\varphi - \varphi')$.

Argument.	Equation. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. S.	Différence. S.
0	11,6	−0,9	500	20,0	+1,0
10	10,7	1,0	510	21,0	0,9
20	9,7	0,9	520	21,9	0,9
30	8,8	0,8	530	22,8	0,9
40	8,0	0,9	540	23,7	0,8
50	7,1	0,8	550	24,3	0,8
60	6,3	0,8	560	25,3	0,8
70	5,5	0,7	570	26,1	0,7
80	4,8	0,7	580	26,8	0,7
90	4,1	0,6	590	27,5	0,7
100	3,5	0,6	600	28,3	0,6
110	2,9	0,6	610	28,8	0,5
120	2,3	0,5	620	29,3	0,5
130	1,8	0,4	630	29,8	0,4
140	1,4	0,4	640	30,3	0,4
150	1,0	0,3	650	30,6	0,3
160	0,7	0,3	660	30.9	0,3
170	0,4	0,2	670	31,2	0,2
180	0,2	0,1	680	31,4	0,1
190	0,1	−0,1	690	31,5	0,1
200	0,0	0,0	700	31,6	+0,0
210	0,0	+0,1	710	31,6	0,0
220	0,1	0,1	720	31,6	−0,1
250	0,2	0,2	730	31,5	0,2
240	0,4	0,2	740	31,3	0,2
250	0,6	0,3	750	31,1	0,3
260	0,9	0,3	760	30,8	0,4
270	1,2	0,4	770	30,4	0,4
280	1,6	0,5	780	30,0	0,5
290	2,1	0,5	790	29,5	0,5
300	2,6	0,6	800	29,0	0,6
310	3,2	0,6	810	28,4	0,6
320	3,8	0,7	820	27,8	0,7
330	4,5	0,7	830	27,1	0,7
340	5,2	0,8	840	26,4	0,7
350	6,0	0,8	850	25,7	0,8
360	6,8	0,8	860	24,9	0,9
370	7,6	0,8	870	24,0	0,8
380	8,4	0,9	880	23,2	0,9
390	9,3	1,0	890	22,3	0,9
400	10,3	0,9	900	21,4	1,0
410	11,2	1,0	910	20,4	0,9
420	12,2	0,9	920	19,5	1,0
430	13,1	1,0	930	18,5	1,0
440	14,1	1,0	940	17,5	1,0
450	15,1	1,0	950	16,5	1,0
460	16,1	1,0	960	15,5	1,0
470	17,1	1,0	970	14,5	0,9
480	18,1	1,0	980	13,6	1,0
490	19,1	0,9	990	12,6	1,0
500	20,0		1000	11,6	

TABLES DE JUPITER.

Equations de la Longitude, toujours additives.

TABLE XXII. Arg. XII, ou $(4\varphi - 3\varphi')$. TABLE XXIII. Arg. XIII, ou $(\varphi + \varphi')$ = Arg. XII — Arg. VI.

Argument.	Equation. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. S.	Différence. S.
0	3,6	0,2	500	3,9	0,2	0	5,3	0,1	500	0,9	0,3
10	3,8	0,2	510	3,7	0,2	10	5,4	0,2	510	0,6	0,0
20	4,0	0,3	520	3,5	0,3	20	5,6	0,1	520	0,6	0,1
30	4,3	0,2	530	3,2	0,2	30	5,7	0,1	530	0,5	0,1
40	4,5	0,2	540	3,0	0,2	40	5,8	0,1	540	0,4	0,1
50	4,7	0,3	550	2,8	0,3	50	5,9	0,1	550	0,3	9,1
60	5,0	0,2	560	2,5	0,2	60	6,0	0,0	560	0,2	0,0
70	5,2	0,2	570	2,3	0,2	70	6,0	0,1	570	0,2	0,1
80	5,4	0,2	580	2,1	0,2	80	6,1	0,0	580	0,1	0,0
90	5,6	0,2	590	1,9	0,2	90	6,1	0,1	590	0,1	0,1
100	5,8	0,2	600	1,7	.,2	100	6,2	0,0	600	0,0	0,0
110	6,0	0,2	610	1,5	0,2	110	6,2	0,0	610	0,0	0,0
120	6,2	0,2	620	1,3	0,2	120	6,2	0,0	620	0,0	0,0
130	6,4	0,1	630	1,1	0,1	130	6,2	0,0	630	0,0	0,0
140	6,5	0,2	640	1,0	0,2	140	6,2	0,0	640	0,0	0,0
150	6,7	0,1	650	0,8	0,1	150	6,2	0,1	650	0,0	0,1
160	6,8	0,2	660	0,7	0,1	160	6,1	0,0	660	0,1	0,0
170	7,0	0,1	670	0,6	0,2	170	6,1	0,1	670	0,1	0,1
180	7,1	0,1	680	0,4	0,1	180	6,0	0,1	680	0,2	0,1
190	7,2	0,1	690	0,3	0,1	190	5,9	0,0	690	0,3	0,0
200	7,3	0,0	700	0,2	0,0	200	5,9	0,1	700	0,3	0,1
210	7,3	0,1	710	0,2	0,1	210	5,8	0,1	710	0,4	0,1
220	7,4	0,0	720	0,1	0,0	220	5,7	0,2	720	0,5	0,2
230	7,4	0,1	730	0,1	0,1	230	5,5	0,1	730	0,7	0,1
240	7,5	0,0	740	0,0	0,0	240	5,4	0,1	740	0,8	0,1
250	7,5	0,0	750	0,0	0,0	250	5,3	0,1	750	0,9	0,1
260	7,5	0,0	760	0,0	0 0	260	5,2	0,2	760	1,0	0,2
270	7,5	0,0	770	0,0	0,0	270	5,0	0,2	770	1,2	.,2
280	7,5	0,1	780	0,0	0,1	280	4,8	0,1	780	1,4	0,1
290	7,4	0,0	790	0,1	0,0	290	4,7	0,2	790	1,5	0,2
300	7,4	0,1	800	0,1	0,1	300	4,5	0,2	800	1,7	0,2
310	7,3	0,1	810	0,2	0,1	310	4,3	0,2	810	1,9	0,2
320	7,2	0,1	820	0,3	0,1	320	4,1	0,1	820	2,1	0,1
330	7,1	0,1	830	0,4	0,1	330	4,0	0,2	830	2,2	0,2
340	7,0	0,1	840	0,5	0,1	340	3,8	0,2	840	2,4	0,2
350	6,9	0,1	850	0,6	0,2	350	3,6	0,2	850	2,6	0,2
360	6,8	0,2	860	0,8	0,1	360	3,4	0,2	860	2,8	0,2
370	6,6	0,1	870	0,9	0,2	370	5,2	0,2	870	3,0	0,2
380	6,5	0,2	880	1,1	0,1	380	3,0	0,2	880	3,2	0,2
390	6,3	0,2	890	1,2	0,2	390	2,8	0,2	890	3,4	0,2
400	6,1	0,2	900	1,4	0,2	400	2,6	0,2	900	3,6	0,2
410	5,9	0,2	910	1,6	0,2	410	2,4	0,2	910	3,8	0,2
420	5,7	0,2	920	1,8	0,2	420	2,2	0,2	920	4,0	0,2
430	5,5	0,2	930	2,0	0,2	430	2,0	0,2	930	4,2	0,2
440	5,3	0,2	940	2,2	0,2	440	1,8	0,1	940	4,4	0,1
450	5,1	0,2	950	2,4	0,3	450	1,7	0,2	950	4,5	0,2
460	4,9	0,3	960	2,7	0,2	460	1,5	0,2	960	4,7	0,2
470	4,6	0,2	970	2,9	0,2	470	1,3	0,1	970	4,9	0,1
480	4,4	0,2	980	3,1	0,2	480	1,2	0,2	980	5,0	0,2
490	4,2	0,3	990	3,3	0,3	490	1,0	0,1	990	5,2	0,1
500	3,9		1000	3,6		500	0,9		1000	5,3	

TABLES DE JUPITER.

Equations de la Longitude, toujours additives.

TABLE XXIV. Argument XIV, ou $(5\varphi - 6\varphi')$.

Argument.	Equation. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. S.	Différence. S.
0	0,2	0,0	500	5,2	0,0
10	0,2	0,1	510	5,2	0,1
20	0,1	0,0	520	5,3	0,0
30	0,1	0,1	530	5,3	0,1
40	0,0	0,0	540	5,4	0,0
50	0,0	0,0	550	5,4	0,0
60	0,0	0,0	560	5,4	0,0
70	0,0	0,0	570	5,4	0,0
80	0,0	0,0	580	5,4	0,0
90	0,0	0,0	590	5,4	0,0
100	0,0	0,1	600	5,4	0,1
110	0,1	0,0	610	5,3	0,0
120	0,1	0,1	620	5,3	0,1
130	0,2	0,1	630	5,2	0,1
140	0,3	0,1	640	5,1	0,1
150	0,4	0,0	650	5,0	0,0
160	0,4	0,1	660	5,0	0,1
170	0,5	0,1	670	4,9	0,1
180	0,6	0,2	680	4,8	0,2
190	0,8	0,1	690	4,6	0,1
200	0,9	0,1	700	4,5	0,1
210	1,0	0,2	710	4,4	0,2
220	1,2	0,1	720	4,2	0,1
230	1,3	0,1	730	4,1	0,1
240	1,4	0,2	740	4,0	0,2
250	1,6	0,2	750	3,8	0,2
260	1.8	0,1	760	3,6	0,1
270	1.9	0,2	770	3,5	0,2
280	2,1	0,1	780	3,3	0,2
290	2,3	0,1	790	3,1	0,1
300	2,4	0,2	800	3,0	0,2
310	2,6	0,2	810	2,8	0,2
320	2,8	0,1	820	2,6	0,1
330	2,9	0,2	830	2,5	0,2
340	3,1	0,2	840	2,3	0,2
350	3,3	0,2	850	2,2	0,1
360	3,4	0,2	860	2,0	0,2
370	3,6	0,2	870	1,8	0,2
380	3,8	0,1	880	1,6	0,1
390	3,9	0,2	890	1,5	0,2
400	4,1	0,1	900	1,3	0,1
410	4,2	0,1	910	1,2	0,1
420	4,3	0,2	920	1,1	0,2
430	4,5	0,1	930	0,9	0,1
440	4,6	0,1	940	0,8	0,1
450	4,7	0,1	950	0,7	0,1
460	4,8	0,1	960	0,6	0,1
470	4,9	0,1	970	0,5	0,1
480	5,0	0,1	980	0,4	0,1
490	5,1	0,1	990	0,3	0,1
500	5,2		1000	0,2	

TABLE XXV. Argument XV, ou $(\varphi - \varphi')$.

Argument.	Equation. S.	Différence. S.	Argument.	Equation. S.	Différence. S.
0	4,0	0,1	500	4,0	0,3
10	3,9	0,0	510	4,3	0,3
20	3,9	0,0	520	4,6	0,4
30	3,9	0,0	530	5,0	0,3
40	3,9	0,1	540	5,3	0,3
50	3,8	0,0	550	5,6	0,3
60	3,8	0,1	560	5,9	0,3
70	3,7	0,1	570	6,2	0,3
80	3,6	0,1	580	6,5	0,2
90	3,5	0,1	590	6,7	0,3
100	3,4	0,1	600	7,0	0,2
110	3,3	0,1	610	7,2	0,2
120	3,2	0,2	620	7,4	0,2
130	3,0	0,2	630	7,6	0,1
140	2,8	0,2	640	7,7	0,1
150	2,6	0,2	650	7,8	0,1
160	2,4	0,2	660	7,9	0,0
170	2,2	0,2	670	7,9	0,0
180	2,0	0,2	680	7,9	0,0
190	1,8	0,2	690	7,9	0,0
200	1,6	0,3	700	7,9	0,1
210	1,3	0,2	710	7,8	0,0
220	1,1	0,2	720	7,8	0,2
230	0,9	0,2	730	7,6	0,1
240	0,7	0.1	740	7,5	0,2
250	0,6	0,2	750	7,3	0,1
260	0,4	0,1	760	7,2	0,2
270	0,3	0,1	770	7,0	0,2
280	0,2	0,1	780	6,8	0,2
290	0,1	0,1	790	6,6	0,2
300	0,0	0,0	800	6,4	0,3
310	0,0	0,0	810	6,1	0,2
320	0,0	0,0	820	5,9	0,2
330	0,0	0,1	830	5,7	0,2
340	0,1	0,0	840	5,5	0,2
350	0,1	0,1	850	5,3	0,2
360	0,2	0,2	860	5,1	0,2
370	0,4	0,1	870	4,9	0,2
380	0,5	0,2	880	4,7	0,1
390	0,7	0,2	890	4,6	0,1
400	0,9	0,3	900	4,5	0,1
410	1,2	0,2	910	4,4	0,1
420	1,4	0,3	920	4,3	0,1
430	1,7	0,3	930	4,2	0,1
440	2,0	0,3	940	4,1	0,0
450	2,3	0,3	950	4,1	0,1
460	2,6	0,3	960	4,0	0,0
470	2,9	0,4	970	4,0	0,0
480	3,3	0,3	980	4,0	0,0
490	3,6	0,4	990	4,0	0,0
500	4,0		1000	4,0	

Rayon vecteur de Jupiter pour 1800, avec la Variation séculaire.

TABLE XXVI. Argument I, ou Anomalie moyenne.

Degrés.	Rayon vecteur. Nombre.	Différence	Variation séculaire. —	Degrés.	Degrés.	Rayon vecteur. Nombre.	Différence	Variation séculaire. ∓	Degrés.
0	4,94533	4	0,00079	400	50	5,02507	301	0,00052	350
1	4,94537	10	79	399	51	5,02808	304	51	349
2	4,94547	18	79	398	52	5,03112	308	50	348
3	4,94565	24	79	397	53	5,03420	312	89	347
4	4,94589	31	79	396	54	5,03732	316	48	346
5	4,94620	37	0,00079	395	55	5,04048	320	0,00047	345
6	4,94657	44	79	394	56	5,04368	324	46	344
7	4,94701	51	78	393	57	5,04692	328	45	343
8	4,94752	58	78	392	58	5,05020	332	44	342
9	4,94810	64	78	391	59	5,05352	335	43	341
10	4,94874	72	0,00078	390	60	5,05687	338	0,00041	340
11	4,94946	78	78	389	61	5,06125	341	40	339
12	4,95024	84	77	388	62	5,06366	344	39	338
13	4,95108	91	77	387	62	5,06710	348	38	337
14	4,95199	98	77	386	64	5,07058	351	37	336
15	4,95297	104	0,00076	385	65	5,07409	355	0,00036	335
16	4,95401	111	76	384	66	5,07764	356	35	334
17	4,95512	118	76	383	67	5,08120	359	33	333
18	4,95630	123	75	382	68	5,08479	362	32	332
19	4,95753	131	75	381	69	5,08841	365	31	331
20	4,95884	136	0,00074	380	70	5,09206	367	0,00030	330
21	4,96020	143	74	379	71	5,09573	368	29	329
22	4,96163	150	73	378	72	5,09941	372	27	328
23	4,96313	155	73	377	73	5,10313	374	26	327
24	4,96468	162	72	376	74	5,10687	375	25	326
25	4,96630	168	0,00072	375	75	5,11062	377	0,00024	325
26	4,96798	174	71	474	76	5,11439	379	23	324
27	4,96972	180	71	373	77	5,11818	380	21	323
28	4,97152	186	70	372	78	5,12198	383	20	322
29	4,97338	192	69	371	79	5,12581	384	19	321
30	4,97530	198	0,00069	370	80	5,12965	386	0,00018	320
31	4,97728	203	68	369	81	5,13251	386	16	319
32	4,97931	209	67	368	82	5,13737	388	15	318
33	4,98140	215	67	367	83	5,14125	388	14	317
34	4,98355	221	66	366	84	5,14513	389	13	316
35	4,98576	226	0,00065	365	85	5,14902	391	0,00011	315
36	4,98802	232	64	364	86	5,15293	392	10	314
37	4,99034	236	64	363	87	5,15685	392	9	313
38	4,99270	243	63	362	88	5,16077	393	8	312
39	4,99513	248	62	361	89	5,16470	393	6	311
40	4,99761	252	0,00061	360	90	5,16863	393	0,00005	310
41	5,00013	258	60	359	91	5,17256	394	4	309
42	5,00271	263	59	358	92	5,17650	394	3	308
43	5,00534	267	59	357	93	5,18044	394	— 1	307
44	5,00801	272	58	356	94	5,18438	394	+ 0	306
45	5,01073	278	0,00057	355	95	5,18832	394	0,00001	305
46	5,01351	283	56	354	96	5,19226	394	3	304
47	5,01634	287	55	353	97	5,19620	393	4	303
48	5,01921	291	54	352	98	5,20013	393	5	302
49	5,02212	295	53	351	99	5,20406	393	6	301
50	5,02507		0,00052	350	100	5,20799		0,00007	300
D.			—	D.	D.			∓	D.

Rayon vecteur de Jupiter pour 1800, avec la Variation séculaire.

Suite de la TABLE XXVI. Argument premier, ou Anomalie moyenne.

100°.					150°.				
Degrés.	Rayon vecteur. Nombre.	Différence	Variation séculaire. −	Degrés.	Degrés.	Rayon vecteur. Nombre.	Différence	Variation séculaire. −	Degrés.
100	5,20799	392	0,00007	300	150	5,37887	257	0,00060	250
101	5,21191	391	9	299	151	5,38144	254	60	249
102	5,21582	390	10	298	152	5,38398	249	61	248
103	5,21972	390	11	297	153	5,38647	245	62	247
104	5,22362	388	12	296	154	5,38892	239	62	246
105	5,22750	388	0,00014	295	155	5,39131	235	0,00063	245
106	5,23138	386	15	294	156	5,39366	231	64	244
107	5,13524	386	16	293	157	5,39597	225	65	243
108	5,23810	384	17	292	158	5,39822	221	65	242
109	5,24294	382	18	291	159	5,40043	218	66	241
110	5,24676	381	0,00020	290	160	5,40261	212	0,00066	240
111	5,25057	380	21	289	161	5,40473	207	67	239
112	5,25437	378	22	288	162	5,40680	201	68	238
113	5,25815	377	23	287	163	5,40881	197	68	237
114	5,26192	374	24	286	164	5,41078	192	69	236
115	5,26566	372	0,00025	285	165	5,41270	187	0,00069	235
116	5,26938	369	27	284	166	5,41457	183	70	234
117	5,27307	368	28	283	167	5,41640	178	70	233
118	5,27675	367	29	282	168	5,41818	172	71	232
119	5,28042	363	30	281	169	5,41990	166	71	231
120	5,28405	361	0,00031	280	170	5,42156	162	0,00072	230
121	5,28766	358	32	279	171	5,42318	156	72	229
122	5,29124	357	33	278	172	5,42474	151	73	228
123	5,29481	353	34	277	173	5,42625	147	73	227
124	5,29834	350	35	276	174	5,42772	141	74	226
125	5,30184	348	0,00036	275	175	5,42913	136	0,00074	225
126	5,30532	347	38	274	176	5,43049	130	74	224
127	5,30879	343	39	273	177	5,43179	124	75	223
128	5,31222	339	40	272	178	5,43303	119	75	222
129	5,31561	336	41	271	179	5,43422	114	75	221
130	5,31897	334	0,00042	270	180	5,43536	108	0,00076	220
131	5,32231	330	43	269	181	5,43644	103	76	219
132	5,32561	327	44	268	182	5,43747	97	76	218
133	5,32888	324	45	267	183	5,43844	92	77	217
134	5,33212	320	46	266	184	5,43936	86	77	216
135	5,33532	317	0,00047	265	185	5,44022	81	0,00077	215
136	5,33849	313	48	264	186	5,44103	76	77	214
137	5,34262	310	49	263	187	5,44179	71	78	213
138	5,34472	306	49	262	188	5,44250	65	78	212
139	5,34778	302	50	261	189	5,44315	59	78	211
140	5,35080	298	0,00051	260	190	5,44374	53	0,00078	210
141	5,35378	295	52	259	191	5,44427	48	78	209
142	5,35673	291	53	258	192	5,44475	42	78	208
143	5,35964	288	54	257	193	5,44517	36	79	207
144	5,36252	283	55	256	194	5,44553	31	79	206
145	5,36535	279	0,00056	255	195	5,44584	26	0,00079	205
146	5,36814	274	56	254	196	5,44610	19	79	204
147	5,37088	270	57	253	197	5,44629	14	79	203
148	5,37358	267	58	252	198	5,44643	9	79	202
149	5,37625	262	59	251	199	5,44652	3	79	201
150	5,37887		0,00060	250.	200	5,44655		0,00079	200
D.	250°.		+	D.	D.	200°.		+	D.

TABLES DE JUPITER.

Équations pour le rayon vecteur de Jupiter, toujours additives.

TABLE XXVII. Argument II de la Longitude. TABLE XXVIII. Argument III de la Longitude.

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
0	0,00068	2	5000	0,00000	1	0	0,00000	1	5000	0,00049	2
100	70	9	5100	1	6	100	1	0	5100	51	1
200	79	13	5200	7	9	200	1	1	5200	52	2
300	92	19	5300	16	12	300	2	1	5300	54	1
400	111	24	5400	28	16	400	3	1	5400	55	2
500	0,00135	28	5500	0,00044	19	500	0,00004	1	5500	0,00057	1
600	163	31	5600	65	23	600	5	1	5600	58	1
700	194	34	5700	86	25	700	6	2	5700	59	1
800	228	35	5800	111	29	800	8	1	5800	60	1
900	263	37	5900	140	30	900	9	2	5900	61	1
1000	0,00300	37	6000	0,00170	32	1000	0,00011	1	6000	0,00062	0
1100	337	37	6100	202	33	1100	12	1	6100	62	1
1200	374	35	6200	235	34	1200	13	2	6200	63	0
1300	409	33	6300	269	36	1300	15	1	6300	63	0
1400	442	32	6400	305	35	1400	16	1	6400	63	1
1500	0,00474	28	6500	0,00340	34	1500	0,00017	2	6500	0,00062	0
1600	502	26	6600	374	34	1600	19	1	6600	61	1
1700	528	22	6700	408	32	1700	20	1	6700	61	1
1800	550	18	6800	440	30	1800	21	1	6800	60	1
1900	568	14	6900	470	27	1900	22	1	6900	59	2
2000	0,00582	10	7000	0,00497	25	2000	0,00023	1	7000	0,00057	1
2100	592	6	7100	522	22	2100	24	1	7100	56	2
2200	598	2	7200	544	19	2200	25	1	7200	54	2
2300	600	2	7300	563	15	2300	26	0	7300	52	2
2400	598	6	7400	578	11	2400	26	1	7400	50	3
2500	0,00592	9	7500	0,00589	8	2500	0,00027	1	7500	0,00047	2
2600	583	14	7600	597	3	2600	28	0	7600	45	3
2700	569	18	7700	600	1	2700	28	1	7700	42	3
2800	551	19	7800	599	4	2800	29	0	7800	39	3
2900	532	25	7900	595	9	2900	29	0	7900	36	2
3000	0,00507	27	8000	0,00586	14	3000	0,00029	1	8000	0,00034	3
3100	480	29	8100	572	17	3100	30	0	8100	31	3
3200	451	31	8200	555	21	3200	30	1	8200	28	3
3300	420	33	8300	534	25	3300	31	0	8300	25	3
3400	387	34	8400	509	27	3400	31	1	8400	22	2
3500	0,00353	35	8500	0,00482	31	3500	0,00032	1	8500	0,00020	3
3600	318	35	8600	451	34	3600	33	0	8600	17	3
3700	283	35	8700	417	35	3700	33	1	8700	14	2
3800	248	34	8800	382	36	3800	34	1	8800	12	2
3900	214	32	8900	346	38	3900	35	1	8900	10	2
4000	0,00182	30	9000	0,00308	37	4000	0,00036	1	9000	0,00008	2
4100	152	29	9100	271	36	4100	37	1	9100	6	1
4200	123	27	9200	235	34	4200	38	1	9200	5	1
4300	96	24	9300	201	32	4300	39	1	9300	4	1
4400	72	21	9400	169	29	4400	40	2	9400	3	1
4500	0,00051	17	9500	0,00140	24	4500	0,00042	1	9500	0,00002	1
4600	34	14	9600	116	20	4600	43	2	9600	1	0
4700	20	10	9788	96	15	4700	45	1	9700	0	0
4800	10	7	9800	91	9	4800	46	2	9800	0	0
4900	03	3	9900	72	3	4900	48	1	9900	0	0
5000	0,00000		10000	0,00069		5000	0,00049		10000	0,00000	

TABLES DE JUPITER.

Equations du rayon vecteur de Jupiter, toujours additives.

TABLE XXIX. Argument IV de la Longitude.

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
0	0,00048	5	5000	0,00128	5
100	43	5	5100	133	5
200	38	4	5200	138	4
300	34	4	5300	142	4
400	30	4	5400	146	4
500	0,00026	4	5500	0,00150	4
600	22	4	5600	154	4
700	18	3	5700	158	3
800	15	3	5800	161	3
900	12	3	5900	164	2
1000	0,00010	3	6000	0,00166	3
1100	7	2	6100	169	2
1200	5	2	6200	171	2
1300	3	1	6300	173	1
1400	2	1	6400	174	1
1500	0,00001	0	6500	0,00175	1
1600	1	1	6600	176	0
1700	0	0	6700	176	0
1800	0	0	6800	176	0
1900	0	1	6900	176	1
2000	0,00001	1	7000	0,00175	1
2100	3	2	7100	174	2
2200	4	3	7200	172	1
2300	5	2	7300	171	2
2400	7	3	7400	169	3
2500	0,00010	2	7500	0,00166	2
2600	12	3	7600	164	3
2700	15	4	7700	161	4
2800	19	3	7800	157	3
2900	22	4	7900	154	4
3000	0,00026	4	8000	0,00150	4
3100	30	4	8100	146	4
3200	34	5	8200	142	5
3300	39	4	8300	137	4
3400	43	5	8400	133	5
3500	0,00048	5	8500	0,00128	5
3600	53	5	8600	123	5
3700	58	6	8700	118	6
3800	64	5	8800	112	5
3900	69	5	8900	107	5
4000	0,00074	6	9000	0,00102	6
4100	80	5	9100	96	5
4200	85	6	9200	91	6
4300	91	5	9300	85	5
4400	96	6	9400	80	6
4500	0,00102	5	9500	0,00074	5
4600	107	6	9600	69	6
4700	113	5	9700	63	5
4800	118	5	9800	58	5
4900	123	5	9900	53	5
5000	0,00128		10000	0,00048	

TABLE XXX. Argument V de la Longitude.

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
00	0,00087	11	5000	0,00315	11
100	98	11	5100	304	11
200	109	11	5200	293	12
300	121	11	5300	281	11
400	132	12	5400	270	12
500	0,00144	12	5500	0,00258	12
600	156	13	5600	246	13
700	169	12	5700	233	12
800	181	13	5800	221	13
900	194	13	5900	208	13
1000	0,00207	12	6000	0,00195	12
1100	219	13	6100	183	13
1200	232	12	6200	170	12
1300	244	12	6300	158	12
1400	256	12	6400	146	12
1500	0,00268	12	6500	0,00134	12
1600	280	11	6600	122	11
1700	291	12	6700	111	12
1800	303	10	6800	99	10
1900	313	11	6900	89	11
2000	0,00324	9	7000	0,00078	9
2100	333	10	7100	69	10
2200	343	8	7200	59	8
2300	351	8	7300	51	8
2400	359	7	7400	43	7
2500	0,00366	8	7500	0,00036	8
2600	374	6	7600	28	6
2700	380	5	7700	22	5
2800	385	5	7800	17	5
2900	390	4	7900	12	4
3000	0,00394	3	8000	0,00008	3
3100	397	2	8100	5	2
3200	399	2	8200	3	2
3300	401	1	8300	1	1
3400	402	0	8400	0	0
3500	0,00402	1	8500	0,00000	0
3600	401	1	8600	0	2
3700	400	3	8700	2	3
3800	397	3	8800	5	3
3900	394	4	8900	8	4
4000	0,00390	5	9000	0,00012	5
4100	385	5	9100	17	5
4200	380	6	9200	22	6
4300	374	7	9300	28	7
4400	367	7	9400	35	7
4500	0,00360	8	9500	0,00042	8
4600	352	8	9600	50	8
4700	344	9	9700	58	9
4800	335	10	9800	67	10
4900	325	10	9900	77	10
5000	0,00315		10000	0,00087	

TABLES DE JUPITER.

Equations du rayon vecteur de Jupiter, toujours additives.

TABLE XXXI. Arg. VI de la Long. TAB. XXXII. Arg. VII de la Long. TAB. XXXIII. Arg. IX de la L.

Argu-ment.	Equation.	Argu-ment.	Equation.	Argu-ment.	Equation.	Argu-ment.	Equation.	Argu-ment.	Equation.	Argu-ment.	Equation.
0	0,00034	500	0,00012	0	0,00000	500	0,00026	0	0,00014	500	0,00026
10	35	510	11	10	0	510	26	10	14	510	25
20	36	520	10	20	0	520	26	20	13	520	25
30	38	530	8	30	0	530	26	30	13	530	25
40	39	540	7	40	0	540	26	40	13	540	24
50	0,00040	550	0,00006	50	0,00000	550	0,00026	50	0,00013	550	0,00023
60	41	560	5	60	0	560	26	60	12	560	22
70	42	570	4	70	1	570	25	70	12	570	21
80	43	580	3	80	1	580	25	80	11	580	20
90	43	590	3	90	1	590	25	90	11	590	19
100	0,00044	600	0,00002	100	0,00002	600	0,00024	100	0,00010	600	0,00018
110	45	610	1	110	2	610	24	110	10	610	16
120	45	620	1	120	2	620	24	120	9	620	15
130	46	630	0	130	3	630	23	130	9	630	14
140	46	640	0	140	3	640	23	140	8	640	12
150	0,00046	650	0,00000	150	0,00004	650	0,00022	150	0,00007	650	0,00011
160	46	660	0	160	5	660	21	160	7	660	9
170	46	670	0	170	5	670	21	170	7	670	8
180	46	680	0	180	6	680	20	180	7	680	7
190	46	690	0	190	7	690	19	190	6	690	6
200	0,00046	700	0,00000	200	0,00007	700	0,00019	200	0,00006	700	0,00005
210	46	710	0	210	8	710	18	210	6	710	4
220	45	720	1	220	9	720	17	220	7	720	3
230	45	730	1	230	10	730	16	230	7	730	2
240	44	740	2	240	11	740	15	240	7	740	2
250	0,00044	750	0,00002	250	0,00011	750	0,00015	250	0,00008	750	0,00001
260	43	760	3	260	12	760	14	260	8	760	1
270	42	770	4	270	13	770	13	270	9	770	0
280	41	780	5	280	14	780	12	280	9	780	0
290	40	790	6	297	15	790	11	290	10	790	0
300	0,00039	800	0,00007	300	0,00015	800	0,00011	300	0,00011	800	0,00000
310	38	810	8	310	16	810	10	310	12	810	0
320	37	820	9	320	17	820	9	320	13	820	1
330	36	830	10	330	18	830	8	330	14	830	1
340	35	840	11	340	19	840	7	340	15	840	2
350	0,00033	850	0,00013	350	0,00019	850	0,00007	350	0,00016	850	0,00002
360	32	860	14	360	20	860	6	360	17	860	3
370	31	870	15	370	21	870	5	370	20	870	4
380	29	880	17	380	21	880	5	380	20	880	4
390	28	890	18	390	22	890	4	390	21	890	5
400	0,00026	900	0,00020	400	0,00022	900	0,00004	400	0,00022	900	0,00008
410	25	910	21	410	23	910	3	410	23	910	9
420	23	920	23	420	23	920	3	420	23	920	10
430	22	930	24	430	24	930	2	430	24	930	11
440	20	940	26	440	24	940	2	440	25	940	11
450	0,00019	950	0,00027	450	0,00025	950	0,00001	450	0,00025	950	0,00012
460	18	960	28	460	25	960	1	460	26	960	12
470	16	970	30	470	25	970	1	470	26	970	13
480	15	980	31	480	26	980	0	480	26	980	13
490	14	990	32	490	26	990	0	490	26	990	14
500	0,00012	1000	0,00034	500	0,00026	1000	0,00000	500	0,00026	1000	0,00014

TABLES DE JUPITER.

Equations du rayon vecteur de Jupiter, toujours additives.

TABLE XXXIV. Argument X de la Long. TABLE XXXV. Arg. XVI ou (VIII—III) de la Long.

Argument.	Equation.	Argument.	Equation.	Argument.	Equation.	Argument.	Equation.
0	0,00019	500	0,00000	0	0,00001	500	0,00052
10	19	510	0	10	0	510	53
20	19	520	0	20	0	520	53
30	19	530	0	30	0	530	53
40	19	540	0	40	0	540	53
50	0,00019	550	0,00000	50	0,00000	550	0,00053
60	19	560	0	60	0	560	53
70	19	570	0	70	1	570	52
80	19	580	0	80	1	580	52
90	19	590	1	90	2	590	51
100	0,00018	600	0,00001	100	0,00002	600	0,00051
110	18	610	1	110	3	610	50
120	18	620	1	120	4	620	59
130	18	630	2	130	5	630	48
140	17	640	2	140	6	640	47
150	0,00017	650	0,00002	150	0,00007	650	0,00046
160	16	660	4	160	8	660	45
170	16	670	3	170	9	670	44
180	16	680	3	180	10	680	42
190	15	690	3	190	12	690	41
200	0,00015	700	0,00004	200	0,00013	700	0,00040
210	14	710	5	210	15	710	38
220	13	720	6	220	16	720	37
230	13	730	6	230	18	730	35
240	12	740	7	240	19	740	34
250	0,00012	750	0,00007	250	0,00021	750	0,00032
260	11	760	8	260	22	760	30
270	11	770	8	270	24	770	29
280	10	780	9	280	26	780	27
290	10	790	10	290	27	790	25
300	0,00009	800	0,00010	300	0,00029	800	0,00024
310	8	810	11	310	31	810	22
320	8	820	11	320	32	820	20
330	7	830	12	330	34	830	19
340	6	840	12	340	35	840	17
350	0,00006	850	0,00013	350	0,00037	850	0,00016
360	5	860	13	360	39	860	14
370	5	870	14	370	40	870	13
380	4	880	15	380	41	880	11
390	4	890	15	390	43	890	10
400	0,00003	900	0,00016	400	0,00044	900	0,00009
410	3	910	16	410	45	910	8
420	3	920	16	420	46	920	6
430	2	930	17	430	47	930	5
440	2	940	17	440	48	940	4
450	0,00002	950	0,00018	450	0,00049	950	0,00004
460	1	960	18	460	50	960	3
470	1	970	18	470	51	970	2
480	1	980	18	480	51	980	2
490	1	990	19	490	52	990	1
500	0,00000	1000	0,00019	500	0,00052	1000	0,00000

TABLES DE JUPITER.

Distance de Jupiter au Pôle boréal pour 1800, avec la variation séculaire.

TABLE XXXVI. Argument XVII, ou (Longitude vraie dans l'orbite. — Longitude du Nœud).

Degrés.	Distance Polaire.	Difference.	Variation séculaire.	Degrés.	Degrés.	Distance Polaire.	Difference.	Variation séculaire.	Degrés.
	D. M. S.	M. S.	S.			D. M. S.	M. S.	S.	
100	98.53.78,1	+ 0.1,8	+ 69,7	100	150	98.96.55,5	+ 1.63,6	+ 49,3	50
101	98.53.79,9	5,4	69,7	99	151	98.98.19,1	1.65,7	48,5	49
102	98.53.85,3	9,1	69,7	98	152	98.99.84,8	1.68,3	47,7	48
103	98.53.94,4	12,6	69,7	97	153	99.01.53,1	1.71,0	46,9	47
104	98.54.07,0	16,1	69,6	96	154	99.03.24,1	1.73,3	46,1	46
105	98.54.23,1	19,9	69,5	95	155	99.04.97,4	1.75,6	45,3	45
106	98.54.43,0	22,9	69,4	94	156	99.06.73,0	1.77,9	44,5	44
107	98.54.65,9	27,4	69,3	93	157	99.08.50,9	1.80,2	43,6	43
108	98.54.93,3	30,5	69,2	92	158	99.10.31,1	1.82,3	42,7	42
109	98.55.23,8	34,2	69,0	91	159	99.12.13,4	1.84,5	41,9	41
110	98.55.58,0	37,7	68,9	90	160	99.13.97,9	1.86,6	41,0	40
111	98.55.95,7	41,1	68,7	89	161	99.15.84,5	1.88,7	40,1	39
112	98.56.36,8	44,7	68,5	88	162	99.17.73,2	1.90,8	39,2	38
113	98.56.81,5	48,4	68,3	87	163	99.19.64,0	1.92,9	38,3	37
114	98.57.29,9	51,8	68,1	86	164	99.21.56,9	1.94,8	37,4	36
115	98.57.81,7	55,2	67,8	85	165	99.23.51,4	1.96,5	36,4	35
116	98.58.36,9	58,8	67,5	84	166	99.23.47,9	1.98,4	35,5	34
117	98.58.95,7	62,3	67,2	83	167	99.27.46,3	2.00,1	34,6	33
118	98.59.58,0	65,7	67,0	82	168	99.29.46,4	2.01,8	33,6	32
119	98.60.23,7	69,2	66,7	81	169	99.31.48,2	2.03,6	32,6	31
120	98.60.92,9	72,6	66,3	80	170	99.33.51,8	2.05,2	31,7	30
121	98.61.65,5	76,0	66,0	79	171	99.35.57,0	2.06,8	30,7	29
122	98.62.41,5	79,4	65,6	78	172	99.37.63,8	2.08,3	29,7	28
123	98.63.20,9	82,8	65,2	77	173	99.39.72,1	2.09,8	28,7	27
124	98.64.03,7	86,1	64,8	76	174	99.41.81,9	2.11,3	27,7	26
125	98.64.89,8	89,4	64,4	75	175	99.43.93,2	2.12,6	26,7	25
126	98.65.79,2	92,8	64,0	74	176	99.46.05,8	2.13,9	25,7	24
127	98.66.72,0	96,1	63,6	73	177	99.48.19,7	2.15,2	24,7	23
128	98.67.68,1	99,2	63,1	72	178	99.50.34,9	2.16,4	23,6	22
129	98.68.67,3	1.02,5	62,6	71	179	99.52.51,3	2.17,6	22,6	21
130	98.69.69,8	1.05,8	62,1	70	180	99.54.68,9	2.18,8	21,5	20
131	98.70.75,6	1.08,9	61,6	69	181	99.56.87,7	2.19,7	20,5	19
132	98.71.94,5	1.12,1	61,1	68	182	99.59.07,4	2.20,7	19,5	18
133	98.73.06,6	1.15,2	60,6	67	183	99.61.28,1	2.21,8	18,4	17
134	98.74.11,8	1.18,3	60,0	66	184	99.63.49,9	2.22,7	17,3	16
135	98.75.30,1	1.21,5	59,5	65	185	99.65.72,6	2.23,4	16,3	15
136	98.76.51,6	1.24,4	58,9	67	186	99.67.96,0	2.24,2	15,2	14
137	98.77.76,0	1.27,3	58,3	63	187	99.70.20,2	2.25,0	14,1	13
138	98.79.03,3	1.30,5	57,7	62	188	99.72.45,2	2.25,7	13,1	12
139	98.80.33,8	1.33,4	57,1	61	189	99.74.70,9	2.26,2	12,0	11
140	98.81.67,2	1.36,3	56,4	60	190	99.76.97,1	2.26,8	10,9	10
141	98.83.03,5	1.39,2	55,8	59	191	99.79.23,9	2.27,3	9,8	9
142	98.84.42,7	1.41,9	55,1	58	192	99.81.51,2	2.27,9	8,7	8
143	98.85.84,6	1.44,8	54,4	57	193	99.83.79,1	2.28,2	7,6	7
144	98.87.29,4	1.47,6	53,7	56	194	99.86.07,3	2.28,5	6,5	6
145	98.88.77,0	1.50,4	53,0	55	195	99.88.35,8	2.28,9	5,5	5
146	98.90.27,4	1.53,1	52,3	54	196	99.90.64,7	2.29,0	4,4	4
147	98.91.80,5	1.55,6	51,6	53	197	99.92.93,7	2.29,2	3,3	3
148	98.93.36,1	1.58,3	50,8	52	198	99.95.22,9	2.29,3	2,2	2
149	98.94.94,4	+ 1.61,1	50,1	51	199	99.97.52,2	+ 2.29,4	1,1	1
150	98.96.55,5		+ 49,3	50	200	99.99.81,6		+ 0,0	0
D.				D.	D.				D.

TABLES DE JUPITER.

Distance de Jupiter au Pôle boréal pour 1800, avec la variation séculaire.

TABLE XXXVI. Argument XVII, ou (Longitude vraie dans l'orbite. — Longitude du Nœud).

Degrés.	Distance Polaire.	Différence.	Variation seculaire.	Degrés.	Degrés.	Distance Polaire.	Différence.	Variation séculaire.	Degrés.
	D. M. S.	M. S.	S.			D. M. S.	M. S.	S.	
200	99.99.81,6	+2.29,4—	— 0,0	400	250	101.03.07,7	+1.61,1—	— 49,3	350
201	100.02.11,0	2.29,3	1,1	399	251	101.04.68,8	1.58,3	50,1	349
202	100.04.40,3	2.29,3	2,2	398	252	101.06.27,1	1.55,6	50,8	348
203	100.06.69,6	2.29,0	3,3	397	253	101.07.82,7	1.53,2	51,6	347
204	100.08.98,6	2.28,8	4,4	396	254	101.09.35,9	1.50,3	52,3	346
205	100.11.28,4	2.28,5	5,5	395	255	101.10.86,2	1.47,6	53,0	345
206	100.13.55,9	2.28,2	6,6	394	356	101.12.33,8	1.45,8	53,7	344
207	100.15.84,1	2.27,9	7,7	393	257	101.13.78,6	1.42,0	54,4	343
208	100.18.12,0	2.27,3	8,7	392	258	101.15.20,6	1.39,1	55,1	342
209	100.20.39,3	2.26,7	9,8	391	259	101.16.59,7	1.36,3	55,8	341
210	100.22.66,0	2.26,3	10,9	390	260	101.17.96,0	1.33,4	56,4	340
211	100.24.92,3	2.25,7	12,0	389	261	101.19.29,4	1.30,5	57,1	339
212	100.27.18,0	2.25,0	13,1	388	262	101.20.59,9	1.27,4	57,7	338
213	100.29.43,0	2.24,2	14,1	387	263	101.21.87,3	1.24,3	58,3	337
214	100.31.67,3	2.23,3	15,2	386	264	101.23.11,6	1.21,4	58,9	336
215	100.33.90,6	2.22,7	16,3	385	265	101.24.33,0	1.18,4	59,5	335
216	100.36.13,3	2.21,8	17,3	384	266	101.25.51,4	1.15,2	60,0	334
217	100.38.35,1	2.20,8	18,4	383	267	101.26.66,6	1.12,1	60,6	333
218	100.40.55,9	2.19,6	19,5	382	268	101.27.78,7	1.08,9	61,1	332
219	100.42.75,5	2.18,8	20,5	381	269	101.28.87,6	1.05,8	61,6	331
220	100.44.94,3	2.17,6	21,5	380	270	101.29.93,4	1.02,5	62,1	330
221	100.47.11,9	2.16,4	22,6	379	271	101.30.95,9	0.99,3	62,6	329
222	100.49.28,3	2.15,3	23,6	378	272	101.31.95,2	96,0	63,1	328
223	100.51.43,6	2.13,9	24,7	377	273	101.32.91,2	92,8	63,6	327
224	100.53.57,5	2.12,6	25,7	376	274	101.33.84,0	89,4	64,0	326
225	100.55.70,1	2.11,2	26,7	375	275	101.34.73,4	86,1	64,4	325
226	100.57.81,3	2.09,9	27,7	374	276	101.35.59,5	82,8	64,8	324
227	100.59.91,2	2.08,3	28,7	373	277	101.36.42,3	79,4	65,2	323
228	100.61.99,5	2.06,8	29,7	372	278	101.37.21,7	76,0	65,6	322
229	100.64.06,3	2.05,1	30,7	371	279	101.37.97,7	72,6	66,0	321
230	100.66.11,4	2.03,6	31,7	370	280	101.38.70,3	69,2	66,3	320
231	100.68.15,0	2.01,8	32,6	369	281	101.39.39,5	65,7	66,7	319
232	100.70.16,8	2.00,1	33,6	368	282	101.40.05,2	62,3	67,0	318
233	100.72.16,9	1.98,4	34,6	367	283	101.40.67,5	58,8	67,2	317
234	100.74.15,3	1.96,6	35,5	366	284	101.41.25,3	55,2	67,5	316
235	100.76.11,9	1.94,4	36,4	365	285	101.41.81,5	51,8	67,8	315
236	100.78.06,3	1.92,9	37,4	364	286	101.42.33,3	48,4	68,1	314
237	100.79.99,2	1.90,8	38,3	363	287	101.42.81,7	44,6	68,3	313
238	100.81.90,0	1.88,7	39,2	362	288	101.43.26,3	41,2	68,5	312
239	100.83.78,7	1.86,6	40,1	361	289	101.43.67,5	37,7	68,7	311
240	100.85.65,3	1.84,4	41,0	360	290	101.44.05,2	34,2	68,9	310
241	100.87.49,7	1.82,5	41,9	359	291	101.44.39,4	30,5	69,0	309
242	100.89.32,2	1.80,1	42,7	358	292	101.44.69,9	27,0	69,2	308
243	100.91.12,3	1.77,9	43,6	357	293	101.44.97,9	23,3	69,3	307
244	100.92.90,2	1.75,6	44,5	356	294	101.45.20,2	19,9	69,4	306
245	100.94.65,8	1.73,3	45,3	355	295	101.45.40,1	16,1	69,5	305
246	100.96.39,1	1.70,9	46,1	354	296	101.45.56,2	12,6	69,6	304
247	100.98.10,0	1.68,4	46,9	353	297	101.45.68,8	9,1	69,7	303
248	100.99.78,4	1.75,8	47,7	352	298	101.45.77,9	5,3	69,7	302
249	101.01.44,2	+1.73,5—	48,5	351	299	101.45.83,2	+ 0.1,8—	69,7	301
250	101.03.07,7		— 49,5	350	300	101.45.85,0		— 69,7	300
D.				D.	D.				D.

TABLES DES PERTURBATIONS
DE LA DISTANCE POLAIRE DE JUPITER.

Equations toujours additives.

TABLE XXXVII.
Argument IV de la Longitude.

Argument.	Equation. S.	Argument.	Equation. S.
0	6,0	5000	0,6
100	5,8	5100	0,8
200	5,7	5200	0,9
300	5,6	5300	1,0
400	5,4	5400	1,2
500	5,2	5500	1,4
600	5,1	5600	1,5
700	4,9	5700	1,7
800	4,7	5800	1,9
900	4,5	5900	2,1
1000	4,3	6000	2,3
1100	4,1	6100	2,5
1200	3,9	6200	2,7
1300	3,7	6300	2,9
1400	3,5	6400	3,1
1500	3,3	6500	3,3
1600	3,1	6600	3,5
1700	2,9	6700	3,7
1800	2,7	6800	3,9
1900	2,5	6900	4,1
2000	2,3	7000	4,3
2100	2,1	7100	4,5
2200	1,9	7200	4,7
2300	1,7	7300	4,9
2400	1,6	7400	5,0
2500	1,4	7500	5,2
2600	1,2	7600	5,4
2700	1,1	7700	5,5
2800	0,9	7800	5,7
2900	0,8	7900	5,8
3000	0,7	8000	5,9
3100	0,5	8100	6,1
3200	0,4	8200	6,2
3300	0,3	8300	6,3
3400	0,3	8400	6,3
3500	0,3	8500	6,4
3600	0,2	8600	6,5
3700	0,1	8700	6,5
3800	0,0	8800	6,6
3900	0,0	8900	6,6
4000	0,0	9000	6,6
4100	0,0	9100	6,6
4200	0,0	9200	6,6
4300	0,1	9300	6,6
4400	0,1	9400	6,5
4500	0,2	9500	6,4
4600	0,2	9600	6,4
4700	0,3	9700	6,3
4800	0,4	9800	6,2
4900	0,5	9900	6,1
5000	0,6	10000	6,0

TABLE XXXVIII.
Argument V de la Longitude.

Argument.	Equation. S.	Argument.	Equation. S.
0	1,6	5000	21,5
100	1,2	5100	21,9
200	0,9	5200	22,2
300	0,7	5300	22,4
400	0,5	5400	22,6
500	0,3	5500	22,8
600	0,1	5600	23,0
700	0,0	5700	23,1
800	0,0	5800	23,1
900	0,0	5900	23,1
1000	0,0	6000	23,1
1100	0,1	6100	23,0
1200	0,3	6200	22,8
1300	0,4	6300	22,6
1400	0,7	6400	22,4
1500	1,0	6500	22,2
1600	1,3	6600	21,8
1700	1,6	6700	21,5
1800	2,0	6800	21,1
1900	2,4	6900	20,7
2000	2,9	7000	20,2
2100	3,4	7100	19,7
2200	3,9	7200	19,2
2300	4,5	7300	18,6
2400	5,1	7400	18,0
2500	5,7	7500	17,4
2600	6,3	7600	16,8
2700	7,0	7700	16,1
2800	7,6	7800	15,4
2900	8,3	7900	14,8
3000	9,1	8000	14,1
3100	9,8	8100	13,3
3200	10,5	8200	12,6
3300	11,2	8300	11,8
3400	11,9	8400	11,2
3500	12,7	8500	10,4
3600	13,4	8600	9,7
3700	14,1	8700	9,0
3800	14,8	8800	8,3
3900	15,5	8900	7,6
4000	16,2	9000	6,9
4100	16,8	9100	6,3
4200	17,4	9200	5,6
4300	18,1	9300	5,0
4400	18,6	9400	4,4
4500	19,2	9500	3,9
4600	19,7	9600	3,4
4700	20,2	9700	2,9
4800	20,7	9800	2,4
4900	21,1	9900	2,0
5000	21,5	10000	1,6

TABLE XXXIX.
Arg. III de la Long.

Argument.	Equation. S.
0	3,9
1000	3,9
2000	2,6
3000	1,4
4000	0,4
5000	0,0
6000	0,4
7000	1,5
8000	2,6
9000	3,6
10000	3,9

TABLE XL.
Arg. IX de la Long.

Argument.	Equation. S.
0	3,0
100	3,3
200	3,0
300	2,6
400	1,2
500	0,3
600	0,0
700	0,3
800	1,2
900	2,2
1000	3,0

REDUCTION A L'ÉCLIPTIQUE

et Logarithmes du cosinus de la latitude héliocentrique de Jupiter.

TABLE XLI. Argument XVII, ou Argument de latitude.

Degrés.	Reduction à l'écliptique. 0° ou 200°	Logarithmes Cosinus Latitude héliocentrique.	Degrés.	Degrés.	Réduction à l'écliptique. 50° ou 250°	Logarithmes Cosinus Latitude héliocentrique.	Degrés.
0	— 0,0	0,0000000	200	50	— 83,8	9,9999426	150
1	2,6	0,0000000	199	51	83,7	9,9999408	149
2	5,3	9,9999999	198	52	83,6	9,9999390	148
3	7,9	9,9999998	197	53	83,4	9,9999372	147
4	10,5	9,9999996	196	54	83,1	9,9999354	146
5	13,1	9,9999993	195	55	82,8	9,9999336	145
6	15,7	9,9999990	194	56	82,3	9,9999328	144
7	18,3	9,9999986	193	57	81,8	9,9999300	143
8	20,8	9,9999982	192	58	81,2	9,9999283	142
9	23,3	9,9999977	191	59	80,5	9,9999266	141
10	25,9	9,9999972	190	60	79,7	9,9999249	140
11	28,3	9,9999966	189	61	78,8	9,9999232	139
12	30,9	9,9999960	188	62	77,9	9,9999215	138
13	33,3	9,9999953	187	63	76,9	9,9999198	137
14	35,7	9,9999945	186	64	75,8	9,9999181	136
15	38,1	9,9999937	185	65	74,7	9,9999165	135
16	40,4	9,9999929	184	66	73,4	9,9999149	134
17	42,6	9,9999920	183	67	72,1	9,9999134	133
18	44,9	9,9999911	182	68	70,7	9,9999118	132
19	47,1	9,9999901	181	69	69,3	9,9999103	131
20	49,3	9,9999891	180	70	67,8	9,9999088	130
21	51,4	9,9999880	179	71	66,2	9,9999074	129
22	53,4	9,9999868	178	72	64,6	9,9999060	128
23	55,4	9,9999856	177	73	62,9	9,9999046	127
24	57,4	9,9999844	176	74	61,1	9,9999033	126
25	59,2	9,9999832	175	75	59,3	9,9999020	125
26	61,1	9,9999819	174	76	57,4	9,9999007	124
27	62,9	9,9999806	173	77	55,4	9,9998995	123
28	64,6	9,9999792	172	78	53,4	9,9998983	122
29	66,2	9,9999778	171	79	51,4	9,9998972	121
30	67,8	9,9999763	170	80	49,3	9,9998961	120
31	69,3	9,9999749	169	81	47,1	9,9998951	119
32	70,7	9,9999734	168	82	44,9	9,9998941	118
33	72,1	9,9999718	167	83	42,6	9,9998932	117
34	73,4	9,9999703	166	84	40,4	9,9998923	116
35	74,7	9,9999686	165	85	38,1	9,9998914	115
36	75,8	9,9999671	164	86	35,7	9,9998906	114
37	76,9	9,9999654	163	87	33,3	9,9998899	113
38	77,9	9,9999637	162	88	30,9	9,9998892	112
39	78,8	9,9999620	161	89	28,3	9,9998886	111
40	79,7	9,9999604	160	90	25,9	9,9998880	110
41	80,5	9,9999586	159	91	23,3	9,9998875	109
42	81,2	9,9999569	158	92	20,8	9,9998870	108
43	81,8	9,9999551	157	93	18,3	9,9998866	107
44	82,3	9,9999534	156	94	15,7	9,9998862	106
45	82,8	9,9999515	155	95	13,1	9,9998859	105
46	83,1	9,9999498	154	96	10,5	9,9998856	104
47	83,4	9,9999480	153	97	7,9	9,9998854	103
48	83,6	9,9999462	152	98	5,3	9,9998853	102
49	83,7	9,9999444	151	99	2,6	9,9998852	101
50	83,8 +	9,9999426	150	100	0,0 +	9,9998852	100
D.	150° ou 350°.		D	D.	100° ou 300°.		D.

TABLE XLII.

Nutation Lunaire.

Arg. Supp. du Nœud de la Lune.

Supplément du Nœud, ou Arg. N.	Nutation en Longitude.	Supplément du Nœud, ou Arg. N.
0	+ 0"0 −	1000
10	3,5	990
20	7,0	980
30	10,4	970
40	13,8	960
50	+ 17,2 −	950
60	20,5	940
70	23,7	930
80	26,8	920
90	29,8	910
100	+ 32,7 −	900
110	35,4	890
120	38,0	880
130	40,5	870
140	42,8	860
150	+ 45,0 −	850
160	46,9	840
170	48,7	83c
180	50,3	820
190	51,7	810
200	+ 52,8	800
210	53,8	790
220	54,6	780
230	55,1	770
240	55,5	760
250	+ 55,6 −	750
260	55,5	740
270	55,1	730
280	54,6	720
290	53,8	710
300	+ 52,8 −	700
310	51,7	690
320	50,3	680
330	48,7	670
340	46,9	660
350	+ 45,0 −	650
360	42,8	640
370	40,5	630
380	38,0	620
390	35,4	610
400	+ 32,7 −	600
410	29,8	590
420	26,8	580
430	23,7	570
440	20,5	560
450	+ 17,2 −	550
460	13,8	540
470	10,4	530
480	7,0	520
490	3,5	510
500	0,0	500

TABLE XLIII.

Nutation Solaire.

Argument. Longitude du Soleil.

Longitude du Soleil.	Nutation en Longitude.	Longitude du Soleil.
0°	− 0"0 +	400°
4	0,5	396
8	0,9	392
12	1,3	388
16	1,7	384
20	− 2,0 +	380
24	2,4	376
28	2,7	372
32	2,9	368
36	3,1	364
40	− 3,3 +	360
44	3,4	356
48	3,5	352
52	3,5	348
56	3,4	344
60	− 3,3 +	340
64	3,1	336
68	2,9	332
72	2,7	328
76	2,4	324
80	− 2,0 +	320
84	1,7	316
88	1,3	312
92	0,9	308
96	0,5	304
100	− 0,0 +	300
104	+ 0,5 −	296
108	0,9	292
112	1,3	288
116	1,7	284
120	+ 2,0 −	280
124	2,4	276
128	2,7	272
132	2,9	268
136	3,1	264
140	+ 3,3 −	260
144	3,4	256
148	3,5	252
152	3,5	248
156	3,4	244
160	+ 3,3 −	240
164	3,1	236
168	2,9	232
172	2,7	228
176	2,4	224
180	+ 2,0 −	220
184	1,7	216
188	1,3	212
192	0,9	208
196	0,5	204
200	0,0	200

TABLE XLIV.

Aberration en Longitude, commune à toutes les Planètes.

Argument. (G — ☉).

Degrés.	Aberration.	Degrés.
0°	− 62"5 +	200°
2	62,5	198
4	62,4	196
6	62,2	194
8	62,0	192
10	− 61,7 +	190
12	61,4	188
14	61,0	186
16	60,5	184
18	60,0	182
20	− 59,4 +	180
22	58,8	178
24	58,1	176
26	57,4	174
28	56,6	172
30	− 55,7 +	170
32	54,8	168
34	53,8	166
36	52,8	164
38	51,7	162
40	− 50,6 +	160
42	49,4	158
44	48,2	156
46	46,9	154
48	45,6	152
50	− 44,2 +	150
52	42,8	148
54	41,3	146
56	39,8	144
58	38,3	142
60	− 36,7 +	140
62	35,1	138
64	33,5	136
66	31,8	134
68	30,1	132
70	− 28,4 +	130
72	26,6	128
74	24,8	126
76	23,0	124
78	21,2	122
80	− 19,3 +	120
82	17,4	118
84	15,5	116
86	13,6	114
88	11,7	112
90	− 9,8 +	110
92	7,8	108
94	5,9	106
96	3,9	104
98	2,0	102
100	0,0	100

TABLE XLV.

Aberration de Jupiter, en Longit.

Argument (H — G).

Degrés.	Aberration.	Degrés.
0°	— 27,5 +	200
2	27,5	198
4	27,4	196
6	27,4	194
8	27,3	192
10	— 27,1 +	190
12	27,0	188
14	26,8	186
16	26,6	184
18	26,4	182
20	— 26,1 +	180
22	25,8	178
24	25,5	176
26	25,2	174
28	24,9	172
30	— 24,5 +	170
32	24,1	168
34	23,6	166
36	24,2	164
38	23,7	162
40	— 22,2 +	160
42	21,7	158
44	21,2	156
46	20,6	154
48	20,0	152
50	— 19,4 +	150
52	18,8	148
54	18,2	146
56	17,5	144
58	16,9	142
60	— 16,2 +	140
62	15,5	138
64	14,7	136
66	14,0	134
68	13,2	132
70	— 12,5 +	130
72	11,7	128
74	10,9	126
76	10,1	124
78	9,3	122
80	— 8,5 +	120
82	7,7	118
84	6,8	116
86	6,0	114
88	5,2	112
90	— 4,3 +	110
92	3,4	108
94	2,6	106
96	1,7	104
98	0,9	102
100	0,0	100

TABLE XLVI.

Aberration de Jupiter, en Longit.

Argument G.

Degrés.	Aberration.	Degrés.
0	— 1,5 +	200
5	1,4	205
10	1,3	210
15	1,2	215
20	1,2	220
25	— 1,1 +	225
30	1,0	230
35	0,8	235
40	0,7	240
45	0,6	245
50	— 0,5 +	250
55	0,4	255
60	0,2	260
65	— 0,1 +	265
70	+ 0,1 —	270
75	+ 0,2 —	275
80	0,3	280
85	0,4	285
90	0,6	290
95	0,7	295
100	+ 0,8 —	300
105	0,9	305
110	1,0	310
115	1,1	315
120	1,2	320
125	+ 1,3 —	325
130	1,4	330
135	1,4	335
140	1,5	340
145	1,5	345
150	+ 1,6 —	350
155	1,6	355
160	1,6	360
165	1,7	365
170	1,7	370
175	+ 1,7 —	375
180	1,6	380
185	1,6	385
190	1,6	390
195	1,5	395
200	1,5	400

TABLE XLVII.

Logarithme du rapport de la distance moyenne de Jupiter au Soleil et à la Terre.

Argument. (G — ☉).

Degrés.	Logarithme.	Degrés.
0	9,9236	400
5	9,9239	395
10	9,9247	390
15	9,9259	385
20	9,9277	380
25	9,9300	375
30	9,9328	370
35	9,9360	365
40	9,9396	360
45	9,9437	355
40	9,9482	350
45	9,9531	345
60	9,9583	340
65	9,9638	335
70	9,9696	330
75	9,9756	325
80	9,9818	320
85	9,9883	315
90	9,9949	310
95	0,0015	305
100	0,0082	300
105	0,0149	295
110	0,0215	290
115	0,0281	285
120	0,0345	280
125	0,0407	275
130	0,0468	270
135	0,0526	265
140	0,0582	260
145	0,0633	255
150	0,0682	250
155	0,0726	245
160	0,0767	240
165	0,0804	235
170	0,0836	230
175	0,0864	225
180	0,0886	220
185	0,0904	215
190	0,0917	210
195	0,0925	205
200	0,0927	200

Logarithme de la parallaxe horizontale de Jupiter, à la distance moyenne au Soleil.......................=0,70786.

Logarithme du demi-diamètre de Jupiter, à la même distance..1,77085.

TABLE XLVIII.

Aberration de Saturne, en Longit.

Argument (H — G).

Degrés.	Aberration.	Degrés.
0	— 20"3 +	200
2	20,3	198
4	20,3	196
6	20,2	194
8	20,2	192
10	— 20,1 +	190
12	20,0	188
14	19,9	186
16	19,7	184
18	19,5	182
20	— 19,3 +	180
22	19,1	178
24	18,9	176
26	18,7	174
28	18,4	172
30	— 18,1 +	170
32	17,8	168
34	17,5	166
36	17,2	164
38	16,8	162
40	— 16,4 +	160
42	16,0	158
44	15,6	156
46	15,2	154
48	14,8	152
50	— 14,4 +	150
52	13,9	148
54	13,5	146
56	13,0	144
58	12,5	142
60	— 11,9 +	140
62	11,4	138
64	10,9	136
66	10,4	134
68	9,8	132
70	— 9,2 +	130
72	8,6	128
74	8,0	126
76	7,5	124
78	6,9	122
80	— 6,3 +	120
82	5,7	118
84	5,1	116
86	4,5	114
88	3,8	112
90	— 3,2 +	110
92	2,5	108
94	1,9	106
96	1,3	104
98	0,7	102
100	0,0	100

TABLE XLIX.

Aberration de Saturne, en Longit.

Argument G.

Degrés.	Aberration.	Degrés.
0	— 0"2 +	200
5	0,2	205
10	0,2	210
15	0,2	215
20	0,2	220
25	— 0,2 +	225
30	0,2	230
35	0,2	235
40	0,2	240
45	0,2	245
50	— 0,2 +	250
55	0,2	255
60	0,2	260
65	0,2	265
70	0,2	270
75	— 0,2 +	275
80	0,2	280
85	0,2	285
90	0,1	290
95	0,1	295
100	— 0,1 +	300
105	0,1	305
110	0,1	310
115	0,1	315
120	0,1	320
125	— 0,1 +	325
130	0,0	330
135	0,0	335
140	0,0	340
145	0,0	345
150	+ 0,0 —	350
155	0,1	355
160	0,1	360
165	0,1	365
170	0,1	370
175	+ 0,1 —	375
180	0,1	380
185	0,1	385
190	0,2	390
195	0,2	395
200	0,2	400

TABLE L.

Logarithme du rapport de la distance moyenne de Saturne au Soleil et à la Terre.

Argument (G — ☉).

Degrés.	Logarithme.	Degrés.
0	9,9567	400
5	9,9568	395
10	9,9573	390
15	9,9580	385
20	9,9590	380
25	9,9602	375
30	9,9617	370
35	9,9635	365
40	9,9654	360
45	9,9677	355
50	9,9701	350
55	9,9727	345
60	9,9755	340
65	9,9785	335
70	9,9816	330
75	9,9849	325
80	9,9888	320
85	9,9918	315
90	9,9953	310
95	9,9988	305
100	0,0024	300
105	0,0060	295
110	0,0096	290
115	0,0131	285
120	0.0166	280
125	0,0199	275
130	0,0232	270
135	0,0263	265
140	0,0293	260
145	0,0321	255
150	0,0348	250
155	0,0372	245
160	0,0394	240
165	0.0414	235
170	0.0432	230
175	0,0447	225
180	0,0460	220
185	0,0469	215
190	0,0476	210
195	0,0480	205
200	0,0481	200

Logarithme de la parallaxe horizontale de Saturne, à la distance moyenne au Soleil .... 0,4518.

Logarithme du demi-diamètre de Saturne, à la même distance .... 1,4579.

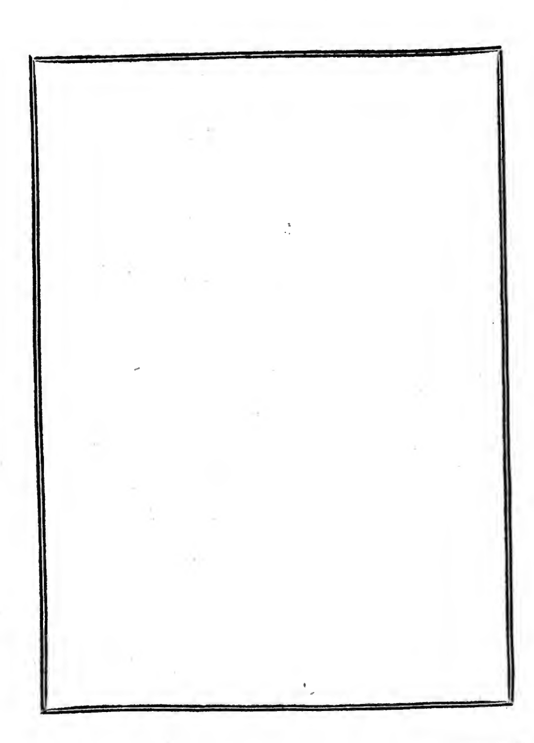
TABLE LI.

Pour convertir les Degrés, Minutes et Secondes du Cercle, en Degrés, Minutes et Secondes Décimales.

D.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″
0	00.00.00,0	1.11.11,1	2.22.22,2	3.33.33,3	4.44.44,4	5.55.55,6	6.66.66,7	7.77.77,8	8.88.88,9	10.00.00,0
1	11.11.11,1	12.22.22,2	13.33.33,3	14.44.44,4	15.55.55,6	16.66.66,7	27.77.77,8	18.88.88,9	20.00.00,0	21.11.11,1
2	22.22.22,2	23.33.33,3	24.44.44,4	25.55.55,6	26.66.66,7	27.77.77,8	28.88.88,9	30.00.00,0	31.11.11,1	32.22.22,2
3	33.33.33,3	34.44.44,4	35.55.55,6	36.66.66,7	37.77.77,8	38.88.88,9	40.00.00,0	41.11.11,1	42.22.22,2	43.33.33,3
4	44.44.44,4	45.55.55,6	46.66.66,7	47.77.77,8	48.88.88,9	50.00.00,0	51.11.11,1	52.22.22,2	53.33.33,3	54.44.44,4
5	55.55.55,6	56.66.66,7	57.77.77,8	58.88.88,9	60.00.00,0	61.11.11,1	62.22.22,2	63.33.33,3	64.44.44,4	65.55.55,6
6	66.66.66,7	67.77.77,8	68.88.88,9	70.00.00,0	71.11.11,1	72.22.22,2	73.33.33,3	74.44.44,4	75.55.55,6	76.66.66,7
7	77.77.77,8	78.88.88,9	80.00.00,0	81.11.11,1	82.22.22,2	83.33.33,3	84.44.44,4	85.55.55,6	86.66.66,7	87.77.77,8
8	88.88.88,9	90.00.00,0	91.11.11,1	92.22.22,2	93.33.33,3	94.44.44,4	95.55.55,6	96.66.66,7	97.77.77,8	98.88.88,9
0′	0.00.00,0	1.85,2	3.70,4	5.55,6	7.40,7	9.25,9	11.11,1	12.96,3	14.81,5	16.66,7
1	0.18.51,9	20.37,0	22.22,2	24.07,4	25.92,6	27.77,8	29.63,0	31.48,1	33.33,3	35.18,5
2	0.37.03,7	38.88,9	40.74,1	42.59,3	44.44,4	46.29,6	48.14,8	50.00,0	51.85,2	53.70,4
3	0.55.55,6	57.40,7	59.25,9	61.11,1	62.96,3	64.81,5	66.66,7	68.51,9	70.37,0	72.22,2
4	0.74.07,4	75.92,6	77.77,8	79.63,0	81.48,1	83.33,3	85.18,5	87.03,7	88.88,9	90.74,1
5	0.92.59,3	94.44,4	96.29,6	98.14,8	1.00.00,0	1.01.85,2	1.03.70,4	1.05.55,6	1.07.40,7	1.09.25,9
0″	00,0	3,1	6,2	9,3	12,3	15,4	18,5	21,6	24,7	27,8
1	30,9	34,0	37,0	40,1	43,2	46,3	49,4	52,5	55,6	58,6
2	61,7	64,8	67,9	71,0	74,1	77,2	80,2	83,3	86,4	89,5
3	92,6	95,7	98,8	1.01,9	1.04,9	1.08,0	1.11,1	1.14,2	1.17,3	1.20,4
4	1.23,5	1.26,5	1.29,6	1.32,7	1.35,8	1.38,9	1.42,0	1.45,1	1.48,1	1.51,2
5	1.54,3	1.57,4	1.60,5	1.63,6	1.66,7	1.69,8	1.72,8	1.75,9	1.79,0	1.82,1

TABLE LII. Pour convertir les heures, minutes et secondes sexagésimales en heures, minutes et secondes décimales.

Heures.	Heures, minutes et secondes decimales.	Minutes et secondes anciennes.	Minutes et secondes décimales.	Secondes décimales.	Minutes et secondes anciennes.	Minutes et secondes décimales.	Secondes décimales.
1	0h41′67″	1	0′69″	1″	31	21′53″	36″
2	0.83.33	2	1.39	2	32	22.22	37
3	0.25.00	3	2.08	3	33	22.92	38
4	1.66.67	4	2.78	5	34	23.61	39
5	2.08.33	5	3.47	6	35	24.31	41
6	2.50.00	6	4.17	7	36	25.00	42
7	2.91.67	7	4.86	8	37	25.69	43
8	3.33.33	8	5.56	9	38	26.39	44
9	3.75.00	9	6.25	10	39	27.08	45
10	4.16.67	10	6.94	12	40	27.78	46
11	4.58.33	11	7.64	13	41	28.47	47
12	5.00.00	12	8.33	14	42	29.17	49
13	5.41.67	13	9.03	15	43	29.86	50
14	5.83.33	14	9.72	16	44	30.56	51
15	6.25.00	15	10.42	17	45	31.25	52
16	6.66.67	16	11.11	19	46	31.94	53
17	7.08.33	17	11.81	20	47	32.64	54
18	7.50.00	18	12.50	21	48	33.33	56
19	7.91.67	19	13.19	22	49	34.03	57
20	8.33.33	20	13.89	23	50	34.72	58
21	8.75.00	21	14.58	24	51	35.42	59
22	9.16.67	22	15.28	25	52	36.11	60
23	9.58.33	23	15.97	27	53	36.81	61
24	10.00.00	24	16.67	28	54	37.50	62
		25	17.36	29	55	38.19	64
		26	18.06	30	56	38.89	65
		27	18.75	31	57	39.58	66
		28	19.44	32	58	40.28	67
		29	20.14	34	59	40.97	68
		30	20.83	35	60	41.67	69



NOUVELLES TABLES

DE SATURNE;

LA CIRCONFÉRENCE DIVISÉE EN QUATRE CENTS DEGRÉS, LE DEGRÉ EN CENT MINUTES, LA MINUTE EN CENT SECONDES.



TABLE I. ÉPOQUES DES MOYENS

Ces Époques sont pour le Minuit moyen qui sépare

Années.	Longitude moyenne.	Périhélie.	Nœud.	Argument	Argument	Argum.	Argum.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	I I.	I I I.	I V.	V.
1750	257.07.21,9	97.96.17	123.88.34	3678	7251	4502	918
1751	270.65.77,1	97.98.31	123.89.29	4181	7415	4830	935
1752.B	284.24.32,2	98.00.46	123.90.23	4684	7579	5158	953
1753	297.86.59,6	98.02.60	123.91.18	5189	7743	5487	970
1754	311.45.14,7	98.04.74	123.92.13	5692	7907	5816	988
1755	525.03.69,9	98.06.89	123.93.07	6195	8072	6144	005
1756.B	338.62.25,0	98.09.03	123.94.02	6698	8236	6472	023
1757	352.24.52,4	98.11.18	123.94.97	7203	8400	6801	040
1758	365.83.07,5	98.13.42	123.95.91	7706	8564	7130	058
1759	379.41.62,7	98.15.46	123.96.86	8209	8728	7458	075
1760.B	393.00.17,8	98.17.61	123.97.81	8712	8892	7786	093
1761	6.62.45,2	98.19.75	123.98.75	9217	9057	8115	110
1762	20.21.00,3	98.21.89	123.99.70	9720	9221	8444	128
1763	33.79.55,5	98.24.04	124.00.65	0223	9385	8772	145
1764.B	47.38.10,6	98.26.18	124.01.59	0726	9549	9100	163
1765	61.00.38,0	98.28.33	124.02.54	1231	9713	9429	180
1766	74.58.93,1	98.30.47	124.03.49	1734	9877	9758	198
1767	88.17.48,3	98.32.62	124.04.43	2237	0041	0086	215
1768.B	101.76.03,4	98.34.76	124.05.38	2741	0206	0414	233
1769	115.38.30,8	98.36.90	124.06.33	3245	0370	0743	250
1770	128.96.85,9	98.39.05	124.07.27	3748	0534	1072	268
1771	142.55.41,1	98.41.19	124.08.22	4252	0698	1400	285
1772.B	156.13.96,2	98.43.33	124.09.17	4755	0862	1728	303
1773	169.76.23,6	98.45.48	124.10.11	5259	1027	2057	321
1774	183.34.78,7	98.47.62	124.11.06	5762	1191	2386	338
1775	196.93.33,9	98.49.77	124.12.01	6266	1355	2714	356
1776.B	210.51.89,0	98.51.99	124.12.95	6769	1519	3042	373
1777	224.14.16,4	98.54.03	124.13.90	7273	1683	3371	391
1778	237.72.71,5	98.56.20	124.14.85	7777	1847	3700	408
1779	251.31.26,7	98.58.34	124.15.80	8280	2012	4028	426

MOUVEMENS DE SATURNE.

le 31 Décembre et le premier Janvier de chaque année.

Années	Argument VI.	Argument VII.	Argument VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XIII.	Argum. XIV.	Argum. XV.	Argum. XVI.
1750	093	010	258	461	378	818	758	631	873	158
1751	160	095	289	578	513	901	780	663	883	236
1752	226	179	321	695	647	984	802	695	893	314
1753	293	263	353	812	782	067	824	727	903	392
1754	360	348	384	929	917	151	846	759	913	470
1755	427	432	416	046	051	234	868	791	924	548
1756	493	516	448	163	186	317	890	824	934	626
1757	560	601	479	280	321	400	912	856	944	704
1758	627	685	511	398	455	483	934	888	954	783
1759	694	769	543	515	590	566	956	920	964	861
1760	760	853	574	632	725	650	978	952	974	939
1761	827	938	606	749	859	733	000	985	984	017
1762	894	022	638	866	994	816	022	017	995	095
1763	961	106	669	983	129	899	044	049	005	173
1764	027	191	701	100	263	982	067	081	015	251
1765	094	275	733	217	398	065	089	113	025	329
1766	161	359	764	334	533	149	111	146	035	407
1767	228	444	796	452	667	232	133	178	045	485
1768	294	528	828	569	802	315	155	210	055	563
1769	361	612	859	686	937	398	177	242	066	641
1770	428	696	891	803	071	481	199	274	076	719
1771	495	781	923	920	207	564	221	307	086	797
1772	561	865	955	037	341	648	243	339	096	875
1773	628	949	986	154	475	731	265	371	106	953
1774	695	034	018	271	610	814	287	403	116	031
1775	762	118	050	388	745	897	309	435	126	109
1776	828	202	081	506	879	980	331	467	137	187
1777	895	287	113	623	014	063	353	500	147	265
1778	962	371	145	740	149	147	375	532	157	343
1779	029	455	176	857	283	230	397	564	167	421

Années.	Longitude moyenne.	Périhélie.	Nœud.	Argument I I.	Argument I I I.	Argument I V.	Argument V.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.				
1780.B	264.89.81,8	98.60.48	124.16.74	8784	2176	4356	443
1781	278.52.02,2	98.62.62	124.17.69	9288	2340	4685	461
1782	292.10.64,3	98.64.76	124.18.64	9791	2504	5014	478
1783	305.69.19,5	98.66.91	124.19.58	0291	2668	5342	496
1784.B	319.27.74,6	98.69.05	124.20.53	0797	2832	5670	513
1785	332.90.02,0	98.71.19	124.21.48	1302	2997	5999	531
1786	346.48.57,1	98.73.34	124.22.42	1805	3161	6328	548
1787	360.07.12,3	98.75.47	124.23.37	2308	3325	6656	566
1788.B	373.65.67,4	98.77.62	124.24.32	2811	3489	6984	583
1789	387.27.94,8	98.79.76	124.25.26	3316	3653	7313	601
1790	00.86.49,9	98.81.91	124.26.21	3819	3818	7642	618
1791	14.45.05,1	98.84.05	124.27.16	4322	3982	7970	636
1792.B	28.13.60,2	98.86.19	124.28.10	4825	4146	8298	653
1793	41.65.87,6	98.88.34	124.29.05	5330	4310	8628	671
1794	55.24 42,7	98.90.48	124.29.99	5833	4474	8956	688
1795	68.82.97,9	98.92.63	124.30.94	6336	4638	9284	706
1796.B	82.41.53,0	98.94.77	124.31.89	6839	4802	9613	723
1797	96.03.80,4	98.96.91	124.32.84	7344	4967	9942	741
1798	109.62.35,5	98.99.06	124.33.78	7847	5131	0270	758
1799	123.20.90,7	99.01.20	124.34.73	8350	5295	0598	776
1800.C	136.79.45,8	99.03.35	124.35.68	8855	5459	0927	794
1801	150.38.01,0	99.05.49	124.36.62	9358	5623	1255	811
1802	163.96.56,1	99.07.64	124.37.57	9861	5787	1583	829
1803	177.55.11,3	99.09.78	124.38.52	0364	5951	1912	846
1804.B	191.13.66,4	99.11.93	124.39.43	0868	6115	2240	864
1805	204.75.93,8	99.14.07	124.40.41	1372	6280	2569	881
1806	218.34.48,9	99.16.22	124.41.36	1875	6444	2898	899
1807	231.93.04,1	99.18.36	124.42.30	2379	6608	3226	916
1808.B	245.51.59,2	99.20.50	124.43.25	2882	6772	3554	934
1809	259.13.86,6	99.22.64	124.44.20	3386	6936	3884	951
1810	272.72.41,7	99.24.80	124.45.15	3890	7100	4212	969
1811	286.30.96,9	99.26.93	124.46.09	4393	7264	4540	986
1812.B	299.89.52,0	99.29.08	124.47.04	4896	7428	4869	004
1813	313.51.79,4	99.31.22	124.47.99	5400	7593	5198	021
1814	327.20.34,5	99.33.47	124.48.93	5904	7757	5526	039
1815	340.68.89,7	99.35.51	124.49.88	6407	7921	5854	056
1816.B	354.27.44,8	99.37.66	124.50.83	6910	8085	6182	074
1817	367.89.72,2	99.39.80	124.51.77	7415	8241	6512	091
1818	381.48.27,3	99.41.94	124.52.72	7919	8414	6840	109
1819	395.06.82,5	99.44.08	124.53.67	8422	8578	7169	126

MOUVEMENS DE SATURNE.

Années	Argument VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XIII.	Argum. XIV.	Argum. XV.	Argum. XVI.
1780	095	539	208	974	418	313	419	596	177	499
1781	162	624	240	091	553	396	441	629	187	578
1782	229	708	271	208	687	479	463	661	197	656
1783	296	792	303	325	882	562	485	693	208	734
1784	362	877	335	443	957	646	508	725	218	812
1785	429	961	366	560	091	729	530	757	228	890
1786	496	045	398	677	226	812	552	790	238	968
1787	563	130	430	794	361	895	574	822	248	046
1788	629	214	461	911	495	978	596	854	258	124
1789	696	298	493	028	630	061	618	886	269	202
1790	763	383	525	145	765	145	640	918	279	280
1791	830	467	556	262	899	228	662	950	289	358
1792	896	551	588	379	034	311	684	983	299	436
1793	963	635	620	497	169	394	706	015	309	514
1794	030	720	651	614	303	477	728	047	319	592
1795	097	804	683	731	438	560	750	079	329	670
1796	163	888	715	848	573	644	772	111	340	748
1797	230	973	746	965	703	727	794	144	350	820
1798	297	057	778	082	842	810	816	176	360	904
1799	364	141	810	199	977	893	838	208	370	982
1800	430	226	842	316	111	976	860	240	380	060
1801	497	310	873	433	245	059	882	272	390	138
1802	564	394	905	551	380	143	904	305	400	216
1803	631	479	937	668	515	226	926	337	411	294
1804	697	563	968	785	649	309	948	369	421	372
1805	764	647	000	902	784	392	970	401	431	451
1806	831	732	032	019	919	475	992	433	441	529
1807	898	816	063	136	053	558	014	466	451	607
1808	964	900	095	253	188	642	036	498	461	687
1809	031	984	127	370	323	725	059	530	471	763
1810	098	069	158	488	457	808	081	562	482	841
1811	165	153	190	605	592	891	103	594	492	919
1812	231	237	222	722	727	974	125	626	502	997
1813	298	322	253	839	861	057	147	659	512	075
1814	365	406	285	956	996	140	169	691	522	153
1815	432	490	317	073	131	224	191	723	532	231
1816	498	575	348	190	265	307	213	755	542	309
1817	565	659	380	307	400	391	235	787	552	387
1818	632	743	412	424	535	474	257	820	563	865
1819	699	827	443	542	669	557	279	852	573	543

Années.	Longitude moyenne.	Périhélie.	Nœud.	Argument.	Argument.	Argument.	Argument.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	II.	III.	IV.	V.
1820.B	8.65.37,6	99.46.23	124.54.62	8926	8742	7497	144
1821	22.27.64,9	99.48.38	124.55.56	9430	8906	7826	161
1822	35.86.20,1	99.50.51	124.56.51	9933	9070	8155	179
1823	49.44.75,3	99.52.66	124.57.46	0436	9235	8483	196
1824.B	63.03.30,4	99.54.80	124.58.40	0940	9399	8811	214
1825	76.65.57,8	99.56.95	124.59.35	1444	9563	9140	231
1826	90.24.12,9	99.59.09	124.60.30	1947	9727	9469	249
1827	103.82.68,1	99.61.24	124.61.24	2451	9891	9797	266
1828.B	117.41.23,2	99.63.38	124.62.19	2954	0055	0125	283
1829	131.03.50,5	99.65.53	124.63.13	3458	0221	0455	301
1830	144.62.05,7	99.67.67	124.64.08	3962	0384	0783	319
1831	158.20.60,9	99.69.82	124.65.03	4465	0548	1110	336
1832.B	171.79.16,0	99.71.96	124.65.98	4968	0712	1439	353
1833	185.41.43,4	99.74.10	124.66.92	5473	0876	1768	371
1834	198.99.98,5	99.76.25	124.67.87	5976	1040	2096	389
1835	212.58.53,7	99.78.39	124.68.82	6479	1205	2425	406
1836.B	226.17.08,8	99.80.54	124.69.76	6982	1360	2753	424
1837	239.79.36,2	99.82.67	124.70.71	7487	1534	3082	441
1838	253.37.91,3	99.84.82	124.71.66	7990	1698	3410	459
1839	266.96.46,5	99.86.96	124.72.60	8493	1862	3738	476
1840.B	280.55.01,6	99.89.11	124.73.55	8996	2026	4066	494
1841	294.17.29,0	99.91.25	124.74.50	9501	2190	4395	512
1842	307.75.84,1	99.93.39	124.75.45	0004	2354	4723	529
1843	321.34.39,3	99.95.54	124.76.39	0507	2518	5052	547
1844.B	324.92.94,4	99.97.68	124.77.34	1010	2682	5380	564
1845	348.55.21,8	99.99.82	124.78.27	1515	2847	5710	581
1846	362.13.76,9	100.01.96	124.79.23	2018	3011	6037	599
1847	375.72.32,1	100.04.11	124.80.18	2521	3175	6366	616
1848.B	389.39.87,2	100.06.25	124.81.13	3024	3339	6695	634
1849	2.93.14,6	100.08.40	124.82.07	3529	3504	7024	652
1850	16.51.69,7	100.10.54	124.83.02	4032	5667	7352	669
1851	30.10.24,9	100.12.70	124.83.97	4536	3832	7680	687
1852.B	43.68.80,0	100.14.83	124.84.92	5039	3996	8009	704
1853	57.31.07,4	100.16.98	124.85.86	5543	4160	8338	722
1854	70.89.62,5	100.19.12	124.86.81	6047	4324	8666	739
1855	84.48.17,7	100.21.27	124.87.75	6550	4488	8995	757
1856.B	98.06.72,8	100.23.41	124.88.70	7053	4652	9319	774
1857	111.69.00,2	100.25.56	124.89.65	7557	4817	9648	792
1858	125.27.55,3	100.27.70	124.90.60	8061	4981	9977	809
1859	138.86.10,5	100.29.85	124.91.54	8564	5145	0305	827

MOUVEMENS DE SATURNE.

Années	Argum. VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XIII.	Argum. XIV.	Argum. XV.	Argum. XVI.
1820	765	912	475	659	804	640	301	884	583	621
1821	832	996	507	776	939	724	323	916	593	699
1822	899	080	538	893	073	807	345	948	603	777
1823	966	165	570	910	208	890	367	980	613	855
1824	032	249	602	127	343	973	389	013	623	933
1825	099	333	633	244	477	056	411	045	634	011
1826	166	418	665	361	612	139	433	077	644	089
1827	233	502	697	478	747	223	455	109	654	168
1828	299	586	728	596	881	306	477	141	664	248
1829	365	671	760	713	016	389	499	174	674	324
1830	433	755	792	830	151	472	522	206	684	402
1831	500	839	823	947	285	555	544	238	695	480
1832	566	923	855	064	420	638	566	270	705	558
1833	633	008	887	184	555	722	588	302	715	636
1834	700	092	918	298	689	805	610	335	725	714
1835	767	176	950	415	824	888	632	367	735	792
1836	833	261	982	533	959	971	654	399	745	870
1837	900	345	014	650	093	054	676	431	756	948
1838	967	429	045	767	228	137	698	463	766	028
1839	034	514	077	884	363	221	720	496	776	106
1840	100	598	109	001	497	304	742	528	786	184
1841	167	682	140	118	632	387	764	560	796	262
1842	234	767	172	235	767	470	786	592	806	340
1843	301	851	204	352	901	553	808	624	816	418
1844	367	935	235	469	036	636	830	656	827	496
1845	434	020	267	587	171	720	852	689	837	574
1846	501	104	299	704	305	802	874	721	847	652
1847	568	188	330	821	440	885	896	753	857	730
1848	634	272	362	938	575	969	918	785	867	808
1849	701	357	394	055	709	052	940	818	877	886
1850	768	441	425	172	844	135	962	850	887	964
1851	835	525	457	289	979	219	984	882	897	042
1852	901	610	489	406	113	302	006	914	907	120
1853	968	694	520	523	248	385	028	946	917	198
1854	035	778	552	640	383	468	050	978	927	276
1855	102	863	584	758	517	551	072	011	937	354
1856	168	947	615	875	652	634	094	043	948	432
1857	235	031	647	992	787	718	116	075	958	510
1858	302	115	679	109	921	801	138	107	968	588
1859	369	200	710	226	056	884	160	139	978	666

Années.	Longitude moyenne.	Périhélie.	Nœud.	Argument	Argument	Argum.	Argum.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	II.	III.	IV.	V.
1860.B	152.44.65,6	100.31.97	124.92.49	9667	5309	0633	844
1861	166.06.93,0	100.34.12	124.93.44	9572	5473	0962	862
1862	179.65.48,1	100.36.26	124.94.38	0075	5638	1291	879
1863	193.24.03,3	100.38.41	124.95.33	0578	5802	1619	897
1864.B	206.82.58,4	100.40.55	124.96.28	1082	5966	1947	914
1865	220.44.85,8	100.42.70	124.97.22	1586	6130	2277	932
1866	234.03.40,9	100.44.84	124.98.17	2090	6294	2605	949
1867	247.61.96,2	100.46.99	124.99.12	2592	6458	2933	967
1868.B	261.20.51,3	100.49.13	125.00.06	3096	6622	3262	984
1869	274.82.78,7	100.51.28	125.01.01	3600	6787	3591	002
1870	288.41.33,9	100.53.41	125.01.96	4104	6951	3919	019
1871	301.99.89,0	100.55.56	125.02.90	4607	7115	4248	037
1872.B	315.58.44,2	100.57.70	125.03.85	5109	7279	4576	054
1873	329.20.71,5	100.59.85	125.04.80	5614	7443	4905	072
1874	342.79.26,7	100.61.99	125.05.74	6118	7607	5233	089
1875	356.37.81,8	100.64.14	125.06.69	6621	7772	5562	107
1876.B	369.96.37,0	100.66.27	125.07.64	7124	7936	5890	124
1877	383.58.64,3	100.68.42	125.08.59	7629	8100	6219	142
1878	397.17.19,5	100.70.56	125.09.53	8232	8264	6548	159
1879	10.75.74,6	100.72.71	125.10.48	8635	8428	6876	177
1880.B	24.34.29,8	100.74.85	125.11.43	9138	8592	7204	194
1881	37.96.57,1	100.77.00	125.12.37	9641	8757	7534	212
1882	51.55.12,3	100.79.14	125.13.32	0146	8921	7862	230
1883	65.13.67,4	100.81.29	125.14.27	0649	9085	8190	247
1884.B	78.72.22,6	100.83.43	125.15.21	1153	9249	8519	265
1885	92 34.49,9	100.85.58	125.16.16	1656	9413	8848	282
1886	105.93.05,1	100.87.72	125.17.11	2159	9578	9176	300
1887	119.51.60,2	100.89.87	125.18.05	2662	9742	9504	317
1888.B	133.10.15,4	100.92.01	125.19.00	3166	9906	9833	335
1889	146.72.42,8	100.94.15	125.19.95	3670	0070	0162	352
1890	160.30.97,9	100.95.29	125.20.89	4173	0234	0490	370
1891	173.89.53,1	100.98.44	125.21.84	4677	0398	0819	387
1892.B	187.48.08,2	101.00.58	125.22.79	5180	0562	1147	405
1893	201.10.35,6	101.02.72	125.23.73	5684	0727	1476	422
1894	214.68.90,7	101.04.86	125.24.68	6188	0891	1805	440
1895	228.27.45,9	101.07.01	125.25.63	6691	1055	2133	457
1896.B	241.86.01,0	101.09.15	125.26.57	7194	1219	2461	475
1897	255.48.28,4	101.11.30	125.27 52	7699	1384	2790	492
1898	269.06.83,5	101.13.44	125.28.47	8202	1548	3119	510
1899	282.65.38,7	101.15.58	125.29.42	8705	1712	3447	527
1900.C	296.23.93,8	101.17.72	125.30.36	9208	1876	3775	545

MOUVEMENS DE SATURNE.

Années	Argument VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XII.	Argum. XIV.	Argum. XV.	Argum. XVI.
1860	435	284	742	344	190	967	182	171	988	744
1861	502	368	774	460	325	050	204	204	998	822
1862	569	453	805	577	460	133	226	236	008	900
1863	636	337	837	694	595	217	248	268	019	978
1864	702	621	869	812	729	300	270	300	029	057
1865	769	706	900	929	864	383	293	332	039	135
1866	836	790	932	046	999	466	315	364	049	213
1867	903	874	964	163	133	549	337	396	659	291
1868	969	958	995	280	268	632	559	429	069	369
1869	036	043	027	597	403	716	381	461	080	447
1870	103	127	059	514	537	799	403	493	090	525
1871	170	211	090	632	672	882	425	525	100	603
1872	236	296	122	749	807	965	447	557	110	681
1873	303	380	154	866	941	048	469	589	120	759
1874	370	464	185	983	076	131	491	622	131	837
1875	437	549	217	100	211	215	513	654	141	915
1876	503	633	249	217	345	298	535	686	151	993
1877	570	717	280	334	480	381	557	718	161	071
1878	637	801	312	451	615	464	579	750	171	149
1879	704	886	344	568	749	547	601	782	182	227
1880	770	970	375	685	884	630	623	815	192	305
1881	837	054	407	803	019	714	645	847	202	383
1882	904	139	439	920	153	797	667	879	212	461
1883	971	223	470	037	288	880	689	911	222	539
1884	037	307	502	154	423	963	711	943	232	618
1885	104	392	534	271	557	046	733	975	242	696
1886	171	476	565	388	692	129	755	007	252	774
1887	238	560	597	505	827	213	778	040	263	852
1888	304	644	629	622	961	296	800	072	273	930
1889	371	723	660	740	096	379	822	104	283	008
1890	438	813	690	857	231	462	844	136	293	086
1891	505	897	724	974	365	545	866	168	303	164
1892	571	982	755	091	500	628	888	200	314	242
1893	638	066	785	208	635	712	910	232	324	320
1894	705	150	819	325	769	795	932	264	334	398
1895	772	235	850	442	904	878	954	297	344	470
1896	838	319	882	559	039	961	976	329	355	554
1897	905	403	914	677	173	044	998	361	365	632
1898	972	487	945	794	308	127	020	393	375	710
1899	039	572	977	911	443	211	042	425	385	788
1900	105	656	009	028	577	294	064	458	395	866

TABLE II. Mouvemens moyens de Saturne ; pour les siècles passés et c'est-à-dire, aux époques de la Table première, depuis dans les autres siècles.

Années	Longitude moyenne. D. M. S.	Perihelie. D. M. S.	Nœud. D. M. S.	Argument I I.	Argument I I I.	Argument I V.	Argument V.
— 2300	332.36.06,7	350.69.64	378.22.46	1866	2437	4457	734
2200	091.84.26,7	352.84.02	379.17.14	2221	8853	7307	485
2100	251.32.46,7	354.98.38	380.11.81	2576	5269	0157	236
2000	10.80.66,7	357.12.75	381.06.49	2930	1685	3007	968
1900	170.28.86,7	359.27.12	382.01.17	3285	8101	5857	719
— 1800	329.77.06,7	361.41.48	382.95.85	3639	4517	8708	471
1700	89.25.26,7	363.55.85	383.90.52	3994	0933	1558	223
1600	248.73.46,7	365.70.21	384.85.20	4348	7349	4408	974
1500	8.21.66,7	367.84.58	385.79.88	4702	3765	7258	726
1400	167.69.86,7	369.98.95	386.74.55	5056	0181	0108	478
— 1300	327.18.06,7	372.13.31	387.69.23	5410	6597	2958	229
1200	86.66.26,7	374.27.68	388.63.91	5764	3013	5808	981
1100	246.14.46,7	376.42.04	389.58.58	6118	9429	8658	732
1000	5.62.66,7	378.56.41	390.53.26	6476	5845	1509	484
900	165.10.86,7	380.70.78	391.47.94	6876	2261	4359	235
— 800	324.59.06,7	382.85.14	392.42.62	7184	8677	7209	987
700	84.07.26,7	384.99.51	393.37.29	7538	5093	0059	738
600	243.55.46,7	387.13.87	394.31.97	7892	1509	2910	490
500	3.03.66,7	389.28.24	395.26.65	8246	7925	5760	241
400	162.51.86,7	391.42.61	396.21.32	8600	4341	8610	993
J. — 300	322.00.06,7	393.56.97	397.16.00	8954	0757	1460	744
G. 300	321.62.84,6	393.56.91	397.15.97	8940	0752	1451	744
200	81.11.04,6	395.71.28	398.10.65	9294	7168	4301	496
— 100	240.55.52,3	397.85.64	399.05.33	9647	3584	7151	248
+ 100	159.44.47,7	2.14.36	0.94.67	0353	6416	2849	752
+ 200	318.92.67,7	4.28.73	1.89.36	0707	2832	5699	504
300	78.37.15,4	6.43.09	2.84.03	1060	9248	8548	256
400	237.81.63,1	8.57.46	3.78.71	1413	5664	1397	008
500	397.26.10,8	10.71.72	4.73.39	1766	2080	4246	760
600	156.74.30.8	12.86.09	5.68.07	2120	8496	7096	512
+ 700	316.18.78,5	15.00.45	6.62.74	2473	4913	9945	264
800	75.63.26,2	17.14.81	7.57.41	2826	1330	2794	016
900	235.07.73,9	19.29.17	8.52.08	3179	7747	5643	768
1000	394.55.93,9	21.43.54	9.46.76	3533	4163	8493	520
1100	154.00.41,6	23.57.91	10.41.43	3886	0580	1342	272

Supplément à la Table précédente. Siècles antérieurs

100	240.51.80,0	397.85.63	399.05.32	9645	3584	2850	752
200	81.03.60,0	395.71.27	398.10.64	9291	7167	5700	504
300	321.55.40,0	393.56.90	397.15.96	8937	0751	8550	256
400	162.07.20,0	391.42.54	396.21.28	8582	4334	1400	008
500	2.59.00,0	389.28.17	395.26.60	8228	7918	4250	760
600	243.10.80,0	387.13.80	394.31.92	7874	1502	7100	512
700	83.62.60,0	384.99.44	393.37.24	7519	5085	9950	264
800	324.14.40,0	382.85.08	392.42.56	7164	8668	2800	016
1000	5.18.00,0	378.56.34	390.53.20	6455	5836	8502	516
2000	10.36.00,0	357.12.68	381.06.40	2910	1672	7004	032

futurs, ou Table de ce qu'il faut ajouter aux époques du dix-neuvième siècle; 1801 jusqu'à 1900 inclusivement, pour avoir celles des années correspondantes

Années	Argum. VI.	Argum. VII.	Argum. VIII.	Argum. IX.	Argum. X.	Argum. XI.	Argum. XIII.	Argum. XIV.	Argum. XV.	Argum. XVI.
—2300	474	107	146	627	287	716	291	964	667	517
2200	149	537	314	339	753	033	496	183	.681	321
2100	824	967	482	051	219	350	701	402	695	125
2000	500	398	650	763	685	667	906	621	709	929
1900	175	828	817	475	151	983	110	840	724	733
—1800	850	258	985	187	617	300	315	059	738	537
1700	525	689	153	899	083	617	520	278	753	331
1600	200	119	320	611	549	934	724	497	767	135
1500	875	549	488	323	015	251	929	716	782	939
1400	550	979	656	035	481	568	134	935	796	743
—1300	225	410	824	747	947	884	338	154	811	548
1200	900	840	991	459	413	201	543	373	825	352
1100	575	270	159	171	879	518	748	592	840	156
1000	251	701	326	883	345	834	953	811	854	960
900	926	131	494	595	811	151	158	030	869	765
— 800	602	561	661	307	277	468	363	249	883	569
700	277	992	829	019	743	784	567	468	898	374
600	952	422	996	731	209	101	772	697	913	178
500	627	852	163	443	675	418	977	906	927	982
400	302	283	331	155	141	734	181	125	942	786
J. — 300	977	713	498	867	607	051	386	344	956	590
G. 300	975	710	497	864	603	049	386	343	956	588
200	650	140	665	576	069	366	591	562	971	392
— 100	325	570	832	288	535	683	796	731	986	196
+ 100	675	430	168	712	455	317	204	219	014	804
+ 200	350	860	336	424	900	634	409	438	029	608
300	025	290	503	136	336	950	613	657	043 .	412
400	700	720	671	848	771	267	817	876	057	216
500	375	150	839	560	206	584	021	095	072	020
600	050	580	007	272	641	901	226	314	087	824
+ 700	725	010	174	984	076	217	430	533	101	628
800	400	440	341	696	512	533	634	752	115	432
900	075	870	508	408	947	249	838	971	130	236
1000	750	300	676	120	383	566	043	190	144	040
1100	425	730	843	832	819	882	247	409	158	844

au dix-neuvième siècle. Années Juliennes.

100	675	430	167	288	534	317	205	219	015	804
200	350	860	335	576	068	633	409	438	029	608
300	025	290	502	864	602	950	613	657	043	412
400	700	720	670	154	136	266	818	876	058	216
500	375	151	837	440	670	583	022	095	072	020
600	050	581	004	728	204	900	226	314	086	824
700	725	012	172	016	738	216	431	533	101	628
800	400	442	340	504	272	532	636	752	116	432
1000	751	303	676	880	340	167	047	191	145	042
2000	502	606	352	760	680	334	094	382	290	084

TABLES DE SATURNE.

TABLE III. Variations séculaires de la précession des Equinoxes, du Périhélie, du Nœud et de la plus grande Equation du centre.

Années.	Correction de la Longitude.	Différence.	Correction du Périhélie.	Différence.	Correction du Nœud.	Différence.	Correction de la plus grande équation du centre.	Différence.
— 300	+ 15′ 70″ 7	1′ 47″ 9	+ 36′ 56″	3′ 46″	+ 15′ 71″	1′ 48″	— 3′ 58″ 7	34″ 1
— 200	14.22,8	1.40,7	33.10	3.30	14.23	1.41	3.24,6	32,5
— 100	12.82,1	1.33,5	29.80	3.12	12.82	1.33	2.92,1	30,7
0	11.48,6	1.26,3	26.68	2.95	11.49	1.27	2.61,4	29,0
+ 100	10.22,3		23.73		10.22		2.32,4	
		1.19,3		2.78		1.19		27,3
200	+ 9.03,0	1.11,5	+ 20 95	2.60	+ 9.03	1.11	— 2.05,1	25,6
300	7.91,5	1.04,7	18.35	2.44	7.92	1.05	1.79,5	23,9
400	6.86,8	97,3	15.91	2.26	6.87	0.97	1.55,6	22,2
500	5.89,5	89,9	13.65	2.09	5.90	0.90	1.33,4	20,5
600	4.99,6		11.56		5.00		1.12,9	
		82,5		1.92		0.83		18,8
700	+ 4.17,1	76,1	+ 9.64	1.74	+ 4.17	76	— 0.94,1	17,1
800	3.41,0	66,7	7.90	1.57	3.41	67	0.77,0	15,3
900	2.74,3	59,7	6.33	1.41	2.74	59	0.61,7	13,7
1000	2.14,6	52,8	4.92	1.22	2.15	53	0.48,0	11,9
1100	1.61,8		3.70		1.62		0.36,1	
		46.3		1.04		46		10,3
1200	+ 1.15,5	37,8	+ 2.66	87	+ 1.16	38	— 0.25,8	8,5
1300	0.77,7	30,3	1.79	71	0.78	31	0.17,3	6,9
1400	0.47,4	23,1	1.08	53	0.47	23	0.10,4	5,1
1500	0.24,3	15,3	0.55	35	0.24	15	0. 5,3	3,4
1600	0. 9,0		0.20		0.09		0. 1,9	
		7,9		18		8		1,7
1700	+ 0. 1,1	1,1	+ 0.02	2	+ 0.01	1	— 0. 0,2	0,2
1750	0. 0,0	0,8	0.00	2	0.00	1	0. 0,0	0,2
1800	0. 0,8	7,2	0.02	17	0.01	7	0. 0,2	1,7
1900	0. 8,0	14,9	0.19	35	0.08	15	0. 1,9	3,4
2000	0.22,9		0.54		0.23		0. 5,3	
		22,1		52		22		5,1
2100	+ 0.45,0	30,1	+ 1.06	70	+ 0.45	30	— 0.10,4	6,9
2200	0.75,1	37,4	1.76	87	0.75	38	0.17,3	8,5
2300	1.12,5	44,9	2.63	1.04	1.13	44	0.25,8	10,3
2400	1.57,4	52,6	3.67	1.22	1.57	53	0.36,1	11,9
2500	2.10,0		4.89		2.10		0.48,0	
		60,0		1.40		60		13,7
2600	+ 2.70,0	67,8	+ 6.29	1.57	+ 2.70	68	— 0.61,7	15,3
2700	3.37,8	74,5	7.86	1.73	3.38	74	0.77,0	17,1
2800	4.12,3	82,7	9.59	1.92	4.12	83	0.94,1	18,8
2900	4.95,3	88,9	11.51	2.08	4.95	89	1.12,9	20,5
3000	5.83,9		13.59		5.84		1.33,4	

TABLE IV. Moyens mouvemens de Saturne pour les mois, années communes.

Mois.	Longitude moyenne. D. M. S.	Périhélie M. S.	N. S.	Arg II.	Arg III.	Arg IV.	Arg V.	Arg. VI.	Arg. VII.	Arg. VIII.	Arg. IX.	Arg. X.	Arg. XI.	Arg. XIII	Arg. XIV.	Arg. XV	Arg. XVI.
Janvier	0. 0. 0,0	0. 0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Février	1.15.38,4	0.18,2	8,0	43	14	28	1	6	7	3	10	11	7	2	3	1	7
Mars	2.19.60,2	0.34,6	15,3	81	27	53	3	11	14	5	19	22	13	4	5	2	13
Avril	3.34.98,6	0.52,8	23,3	124	41	81	4	16	21	8	29	33	21	6	8	3	19
Mai	4.46.64.7	0.70,4	31,1	165	54	108	6	22	28	10	39	44	27	7	11	3	26
Juin	5.62.03,1	0.88,6	39,1	208	68	136	7	28	35	13	49	56	34	9	13	4	32
Juillet	6.73.69.3	1.06,2	46,9	250	81	163	9	34	42	16	58	67	41	11	16	5	39
Août	7.89.07,7	1.24,4	54,9	292	95	191	10	39	49	18	68	78	48	13	19	6	45
Sept.	9.04.46,1	1.42,6	62,9	335	109	218	12	45	56	21	78	90	55	15	21	7	52
Octobre	10.16.12,2	1.60,2	70,7	377	123	245	13	49	63	24	88	101	62	16	24	8	58
Novem.	11.31.50,6	1.78,4	78,7	419	137	273	15	45	70	26	98	112	69	18	27	9	65
Décem.	12.43.16,8	1.96,0	86,5	461	150	300	16	61	77	29	108	123	76	20	29	9	78

TABLE V. Moyeus mouvemens de Saturne pour les mois, années bissextiles.

Mois.	Longitude moyenne. D. M. S.	Périhélie M. S.	N. S.	Arg II.	Arg III.	Arg IV.	Arg V.	Arg. VI.	Arg. VII.	Arg. VIII	Arg. IX.	Arg. X.	Arg. XI	Arg. XIII.	Arg. XIV.	Arg. XV.	Arg. XVI.
Janvier	0. 0. 0,0	0. 0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fevrier	1.15.38,4	18,2	8,0	43	14	28	1	6	7	3	10	11	7	2	3	1	7
Mars	2.23.32,4	35,2	15,5	83	27	54	3	11	14	5	19	22	14	4	5	2	13
Avril	3.38.70,9	0.53.4	23,6	125	41	82	4	17	21	8	29	34	21	5	8	3	19
Mai	4.50.36,7	71,0	31,3	167	54	109	6	22	28	11	39	45	28	7	11	3	26
Juin	5.65 75,3	89,2	39,4	210	68	137	7	28	35	13	49	56	35	9	13	4	33
Juillet	6.77.41,5	1.06,8	47,1	251	82	164	9	33	42	16	59	67	41	11	16	5	39
Août	7.92.79,9	1.25,0	55,2	294	96	191	10	39	49	19	68	79	49	13	19	6	46
Sept.	9.08.18,3	1.43,2	63,2	336	110	219	12	45	56	21	78	90	56	15	21	7	52
Octobre	10.19.84,4	1.60,8	71,0	378	123	246	13	50	63	24	88	101	62	16	24	8	58
Novem.	11.35.22,8	1.78,0	79,0	421	137	274	15	56	70	27	98	113	70	18	27	9	65
Décem.	12.46.89,0	1.96,6	86,8	462	151	301	16	61	77	29	108	124	76	20	29	9	71

TABLE VI. Moyens mouvemens de Saturne pour les jours.

Jours.	Longitude moyenne.	Périhélie	N.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. V.	Arg. VI.	Arg. VII.	Arg. VIII.	Arg. IX.	Arg. X.	Arg. XI.	Arg. XIII.	Arg. XIV.	Arg. XV.	Arg. XVI.
	M. D. S.	S.	S.														
1	0. 0.00,0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3.72,2	0,6	0,3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	7.44.4	1,2	0,5	3	1	2	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
4	. 11.16,6	1,8	0,8	4	1	3	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1
5	14.88,8	2,3	1,0	6	2	4	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1
6	18.61,0	2,9	1,3	7	2	4	0	1	1	0	2	2	1	0	0	0	1
7	0.22.33,2	3,5	1,6	8	3	5	0	1	2	1	2	2	1	0	1	0	1
8	26.05.4	4,1	1,8	10	3	6	0	1	2	1	2	3	2	0	1	0	1
9	29.77,6	4,7	2,1	11	4	7	0	1	2	1	3	3	2	0	1	0	2
10	33.49.9	5,3	2,3	12	4	8	0	2	2	1	3	3	2	0	1	0	2
11	37.22,1	5,9	2,6	14	5	9	0	2	3	1	3	4	2	0	1	0	2
12	·0.40.94,3	6,5	2,8	15	5	10	1	2	3	1	4	4	3	1	1	0	2
13	44.66,5	7,0	3,1	17	5	11	1	2	3	1	4	4	3	1	1	0	3
14	48.38,7	7,6	3,4	18	6	12	1	2	3	1	4	5	3	1	1	0	3
15	52.10,9	8,2	3,6	19	6	13	1	3	4	1	4	5	3	1	1	0	3
16	55.83,1	8,8	3,9	21	7	13	1	3	4	1	5	6	3	1	1	0	3
17	0.59.55,3	9,4	4,1	22	7	14	1	3	4	1	5	6	4	1	1	0	3
18	63.27.5	10,0	4,4	23	8	15	1	3	4	1	5	6	4	1	1	0	4
19	66.99,7	10,5	4,7	25	8	16	1	3	5	2	6	7	4	1	2	1	4
20	70.71,9	11,2	4,9	26	9	17	1	3	5	2	6	7	4	1	2	1	4
21	74.44,1	11,7	5,2	28	9	18	1	4	5	2	6	7	5	1	2	1	4
22	0.78.16,3	12,3	5,4	29	9	19	1	4	5	2	7	8	5	1	2	1	4
23	81.88,5	12,9	5,7	30	10	20	1	4	6	2	7	8	5	1	2	1	5
24	85.60,7	13,5	6,0	32	10	21	1	4	6	2	7	8	5	1	2	1	5
25	89.32,9	14,1	6,2	33	11	22	1	4	6	2	8	9	5	1	2	1	5
26	93.05,1	14,7	6,5	34	11	22	1	5	6	2	8	9	5	2	2	1	5
27	0.96.77,4	15,3	6,7	36	12	23	1	5	7	2	8	10	5	2	2	1	6
28	1.00.49,6	15,8	7,0	37	12	24	1	5	7	2	9	10	5	2	2	1	6
29	1.04.21,8	16,4	7,3	39	13	25	1	5	7	2	9	10	6	1	2	1	6
30	1.07.94,0	17,0	7,5	40	13	26	1	5	7	2	9	11	6	2	3	1	6
31	1.11.66,2	17,6	7,1	41	14	27	1	5	8	3	10	11	6	2	3	1	6

TABLE VII. Moyens mouv. de Saturne pour les heures.

H.	Longit. moyen. M. S.	Périhé. S.	N. S.	Arg II.	Arg III.	Arg IV.	Arg V.
1	0.37,2	0,0	0,0	0	0	0	0
2	0.74,4	0,1	0,0	0	0	0	0
3	1.11,7	0,2	0,1	0	0	0	0
4	1.48,9	0,6	0,1	0	0	0	0
5	1.86,1	0,3	0,1	1	0	0	0
6	2.23.3	0,4	0,2	1	0	1	0
7	2.60,5	0,4	0,2	1	0	1	0
8	2.97,8	0,5	0,2	1	0	1	0
9	3.35,0	0,5	0,2	1	0	1	0
10	3.72,2	0,6	0,3	1	0	1	1

TABLE VIII. Mouvement pour les minutes et les secondes.

M.	Long S.	M.	Long S.	M.	Long S.	M.	Long S.
1	0,4	26	9,7	51	19,0	76	28,3
2	0,7	27	10,0	52	19,3	77	28,6
3	1,1	28	10,4	53	19,7	78	29,0
4	1,5	29	10,8	54	20,1	79	29,4
5	1,9	30	11,2	55	20,5	80	29,7
6	2,2	31	11,5	56	20,8	81	30,1
7	2,6	32	11,9	57	21,2	82	30,5
8	3,0	33	12,3	58	21,6	83	30,9
9	3,3	34	12,6	59	21,9	84	31,2
10	3,7	35	13,0	60	22,3	85	31,6
11	4,1	36	13,4	61	22,7	86	32,0
12	4,5	37	13,8	62	23,1	87	32,4
13	4,8	38	14,1	63	23,4	88	32,7
14	5,2	39	14,5	64	23,8	89	33,1
15	5,6	40	14,9	65	24,2	90	33,5
16	6,0	41	15,3	66	24,6	91	33,9
17	6,3	42	15,6	67	24,9	92	34,2
18	6,7	43	16,0	68	25,3	93	34,6
19	7,1	44	16,4	69	25,7	94	35,0
20	7,4	45	16,7	70	26,0	95	35,3
21	7,8	46	17,1	71	26,4	96	35,7
22	8,2	47	17,5	72	26,8	97	36,1
23	8,6	48	17,9	73	27,2	98	36,5
24	8,9	49	18,2	74	27,5	99	36,8
25	9,3	50	18,6	75	27,9	100	37,2

TABLE IX. Correction des parties proportionnelles.

Années.

Diff Sec.	I.	II.	III.	IV.	V.	Diff Sec.	I.	II.	III.	IV.	V.
	IX.	VIII.	VII.	VI.	V.		IX.	VIII.	VII.	VI.	V.
1	—0"0	—0"1	-0"1	-0"1	-0"1	22	-1"0	-1"8	-2"3	-2"6	-2"8
2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	23	1,0	1,8	2,4	2,8	2,9
3	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	24	1,1	1,9	2,5	2,9	3,0
4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	25	1,1	2,0	2,6	3,0	3,1
5	0,2	0,4	0,5	0,6	0,6	26	1,2	2,1	2,7	3,1	3,3
6	—0,3	—0,5	-0,6	-0,7	-0,8	27	-1,2	-2,2	-2,8	-3,2	-3,4
7	0,3	0,6	0,7	0,8	0,9	28	1,3	2,2	2,9	3,4	3,5
8	0,4	0,6	0,8	1,0	1,0	29	1,3	2,3	3,0	3,5	3,6
9	0,4	0,7	0,9	1,1	1,1	30	1,4	2,4	3,2	3,6	3,8
10	0,5	0,8	1,1	1,2	1,3	31	1,4	2,5	3,3	3,7	3,9
11	—0,5	—0,9	-1,2	-1,3	-1,4	32	-1,4	-2,6	-3,4	-3,8	-4,0
12	0,5	1,0	1,3	1,4	1,5	33	1,5	2,6	3,5	4,0	4,1
13	0,6	1,0	1,4	1,6	1,6	34	1,5	2,7	3,6	4,1	4,3
14	0,6	1,1	1,5	1,7	1,8	35	1,6	2,8	3,7	4,2	4,4
15	0,7	1,2	1,6	1,8	1,9	36	1,6	2,9	3,8	4,3	4,5
16	—0,7	—1,3	-1,7	-1,9	-2,0	37	-1,7	-3,0	-3,9	-4,6	-4,6
17	0,8	1,4	1,8	2,0	2,1	38	1,7	3,0	4,0	4,6	4,8
18	0,8	1,4	1,9	2,2	2,3	39	1,8	3,1	4,1	4,7	4,9
19	0,9	1,5	2,0	2,3	2,4	40	1,8	3,2	4,2	4,8	5,0
20	0,9	1,6	2,1	2,4	2,5	41	1,8	3,3	4,3	4,9	5,1
21	0,9	1,7	2,2	2,5	2,6	42	1,9	3,4	4,4	5,0	5,3
						43	1,9	3,4	4,5	5,2	5,4

TABLE X. Parties décimales de l'année pour chaque jour de dix en dix.

Jours.	Décimales.	Jours.	Décimales.
10 Janvier......	0,03	29 Juillet	0,58
20..............	0,05	8 Août	0,60
30..............	0,08	18..............	0,63
9 Février......	0,11	28..............	0,66
19..............	0,14	7 Septembre ...	0,68
1 Mars	0,16	17	0,71
11..............	0,19	27..............	0,74
21..............	0,22	7 Octobre.....	0,77
31..............	0,25	17..............	0,79
10 Avril	0,27	27..............	0,82
20..............	0,30	6 Novembre ...	0,85
30..............	0,33	16..............	0,88
10 Mai	0,36	26..............	0,90
20..............	0,38	6 Décembre ...	0,93
30..............	0,41	16..............	0,96
9 Juin	0,44	26..............	0,99
19..............	0,47	31..............	1,00
29..............	0,49		
9 Juillet	0,52		
19..............	0,55		

TABLE XI. Grande inégalité de Saturne avec les corrections des Argumens qui règlent les autres inégalités.

Années.	Equation.	Différences première.	Différences seconde.	Arg. II.	Arg. III.	Arg. IV.	Arg. V.	Arg. VI.	Arg. VII.	Arg. VIII.	Arg. IX.	Arg. X.	Arg. XI.	Arg. XIII.	Arg. XIV.	Arg. XV.	Arg. XVI.
1550	+ 6′ 00″ 8	−6′ 15″ 3		− 2	− 4	− 7	+ 0	− 1	0	− 2	− 1	− 0	− 1	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0
1560	− 0.14,5	6.14,2	+ 1″ 1	+ 0	+ 0	+ 0	− 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	+ 0	− 0	− 0	− 0	− 0
1570	6.28,7	6.11,8	2,4	2	4	8	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0
1580	12.40,5	6. 6,5	5,3	4	7	15	1	1	0	3	1	0	2	0	0	0	1
1590	18.47,0	5.98,4	8,1	7	11	22	2	2	0	5	2	1	3	0	1	0	1
1600	−24.45,4	5.87,7	10,7	9	15	28	−2	2	0	6	3	1	4	− 0	− 1	− 0	− 2
1610	30.33,1	5.73,6	14,1	11	18	36	3	3	0	8	4	1	5	1	1	1	2
1620	36.06.8	5.58,2	15,4	13	22	43	3	3	0	10	5	1	5	1	2	1	2
1630	41.65,0	5.40,1	18,1	15	25	50	3	4	0	11	5	2	6	1	2	1	3
1640	47.05,1	5.19,3	20,8	17	28	56	4	4	0	13	6	2	7	1	2	1	3
1650	−52.24,4	4.95,6	23,7	18	31	61	−4	5	1	14	7	2	8	− 1	− 3	− 1	− 4
1660	57.20,0	4.69,4	26,2	20	34	67	4	5	1	15	7	3	9	1	3	1	4
1670	61.89,4	4.41,8	27,6	22	37	74	5	6	1	16	8	3	10	2	3	2	5
1680	66.31,2	4.13,6	28,2	23	40	80	6	6	1	18	9	3	10	2	3	2	5
1690	70.44,8	3.80,8	32,8	25	42	85	6	7	1	19	9	3	11	2	4	2	5
1700	−74.25,6	3.46,7	34,1	26	45	90	−6	7	1	20	10	3	12	− 2	− 4	− 2	− 5
1710	77.72,3	3.12,3	34,4	27	47	93	6	7	1	21	10	4	12	2	4	2	6
1720	80.84,6	2.75,9	36,4	28	49	97	6	8	1	21	11	4	13	2	4	2	6
1730	83.60,5	2.37,4	38,5	29	50	101	7	8	1	22	11	4	13	2	4	2	6
1740	85.97.9	1.98,0	39,4	30	52	103	7	8	1	23	11	4	14	2	4	2	6
1750	−87.95,9	1.57,8	40,2	31	53	106	−8	8	1	24	12	4	14	− 2	− 4	− 2	− 6
1760	89.53,7	1.16,6	41,2	31	54	108	8	8	1	24	12	4	14	2	4	2	7
1770	90.70,3	0.74,8	41,8	32	55	109	8	9	1	24	12	4	14	2	4	2	7
1780	91.45,1	− 32,5	42,3	32	55	110	8	9	1	24	12	4	14	2	5	2	7
1790	91.77,6	+ 10,2	42,7	33	55	110	8	9	1	24	12	4	14	2	5	2	7
1800	−91.67,4	52,9	42,7	33	55	110	−8	9	1	24	12	4	14	− 2	− 5	− 2	− 7
1810	91.14,5	95,4	42,5	32	55	110	8	9	1	24	12	4	14	2	5	2	7
1820	90,19,1	1.37,5	42,1	32	54	109	8	9	1	24	12	4	14	2	5	2	7
1830	88.81,6	1.79,2	41,7	31	53	107	7	9	1	23	12	4	14	2	5	2	7
1840	87.02,4	2.20,5	41,3	31	52	105	7	8	1	23	11	4	13	2	4	2	6
1850	−84.81,9	2.60,3	39,8	30	51	102	−7	8	1	22	11	4	13	− 2	− 4	− 2	− 6
1860	82.21,6	2.98,4	38,1	29	50	99	7	8	1	21	11	4	13	2	4	2	6
1870	79.23,2	3.35,6	37,2	28	48	96	6	8	1	21	10	4	12	2	4	2	6
1880	75.87,6	3.72,0	36,6	27	46	92	6	7	1	20	10	3	12	2	4	2	6
1890	72.15,6	4.06,7	34,7	25	43	87	6	7	1	19	9	3	11	2	5	2	5
1900	68.08,9			24	41	82	6	6	1	18	9	3	11	2	5	2	5

TABLE XII. Equation de Saturne dans son Orbite pour 1800 ; avec la Variation séculaire.

Argument I. (Longitude corrigée de Saturne — Périhélie) ou Anomalie moyenne.

Degrés	Equation.	Differences première.	Differences seconde.	Variation séculaire.
	D. M. S.	M. S.	S.	M. S.
0	399.59.53,1	+ 12.07,5		— 0,0
1	399.71.60,6	12.07,1	— 0,4	7,2
2	399.83.67,7	12.06,3	0,8	14,4
3	399.95.74,0	12.05,2	1,1	21,6
4	0.07.79,2	12.03,8	1,4	28,8
5	0.19.83,0	12.02,0	1,8	0.36,0
6	0.31.85,0	11.99,7	2,3	43,2
7	0.43.84,7	11.97,1	2,6	50,3
8	0.55.81,8	11.94,4	2,7	57,5
9	0.67.76,2	11.90,9	3,5	64,6
10	0.79.67,1	11.87,1	3,8	0.71,7
11	0.91.54,2	11.83,2	3,9	78,8
12	1.03.37,4	11.79,0	4,2	85,8
13	1.15.16,4	11.74,2	4,8	92,8
14	1.26.90,6	11.69,0	5,2	99,8
15	1.38.59,6	11.63,4	5,6	1.06,7
16	1.50.23,0	11.57,7	5,7	1.13,6
17	1.61.80,7	11.51,7	6,0	1.20,5
18	1.73.32,4	11.45,3	6,4	1.27,3
19	1.83.77,7	11.38,4	6,9	1.34,1
20	1.96.16,1	11.31,2	7,2	1.40,8
21	2.07.47,3	11.23,7	7,5	1.47,5
22	2.18.71,0	11.15,9	7,8	1.54,1
23	2.29.86,9	11.07,7	8,2	1.60,7
24	2.40.94,6	10.99,4	8,3	1.67,2
25	2.51.94,0	10.90,6	8,8	1.73,6
26	2.62,84,6	10.81,5	9,1	1 80,0
27	2.73.66,1	10.72,0	9,5	1.86,3
28	2.84.38,1	10.62,3	9,7	1.92,6
29	2.95.00,4	10.52,2	10,1	1.98,8
30	3.05.52,6	10.42,1	10,1	2.04,9
31	3.15.94,7	10.31,6	10,5	2.10,9
32	3.26.26,3	10.20,6	11,0	2.16,9
33	3.36.46,9	10.09,4	11,2	2.22,8
34	3.46.56,3	9.98,0	11,6	2.28,6
35	3.56.54,3	9.86,4	12,1	2.34,3
36	3.66.40,7	9.74,3	12,2	2.40,0
37	3.76.15,0	9.63,1	12,5	2.45,6
38	3.85.77,1	9.49,6	12,6	2.51,1
39	3.95.26,7	9.37,0	13,2	2.56,5
40	4.04.63,7	9.23,8	13,3	2.61,8
41	4.13.87,5	9.10,5	13,4	2.67,0
42	4.22.98,0	8.97,1	13,7	2.72,2
43	4.31.95,1	8.83,4	13,8	2.77,2
44	4.40.78,5	8.69,6	14,2	2.82,2
45	4.49.48,1	8.55,4	14,4	2.87,0
46	4.58.03,5	8.41,0	14,6	2.91,8
47	4.66.44,5	8.26,4	14,6	2.96,5
48	4.74.70,9	8.11,8	14,9	3.01,0
49	4.82.82,7	7.96,9		3.05,5
50	4.90.79,6			3.09,9

Degrés	Equation.	Différences première.	Différences seconde.	Variation séculaire.
	D. M. S.	M. S.	S.	M. S.
50	4.90.79,6	+7.81,8		—3.09,9
51	4.98.61,4	7.66,4	—15,4	3.14,2
52	5 06.27,8	7.50,9	15,5	3.18,4
53	5.13.78,7	7.35,2	15,7	3.22,4
54	5.21.13,9	7.19,5	15,7	3.26,4
55	5.28.33,4	7.03,4	16,1	3.30,3
56	5.35.36,8	6.87,3	16,1	3.34,0
57	5.42.24,1	6.71,0	16,3	3.37,7
58	5.48.95,1	6.54,5	16,5	3.41,3
59	5.55.49,6	6.38,0	16,5	3.44,7
60	5.61.87,6	6.21,4	16,6	3.18,1
61	5.68.09,0	6.04,6	16,8	3.51,3
62	5.74.13,6	5.87,6	17,0	3.54,4
63	5.78.01,0	5.70,4	17,2	3.60,4
64	5.85.71,6	5.53,3	17,2	3.63,2
65	5.91.24,9	5.36,4	16,9	3,64,2
66	5.96.61,3	5.19,2	17,2	3,65,9
67	6.01.80,5	5.01,4	17,8	3,68,5
68	6.06.81,9	4.83,7	17,7	3,70,9
69	6.11.65,6	4.66,5	17,2	3,73,4
70	6.16.32,1	4.48,8	17,7	3.75,6
71	6.20.80,9	4.31,1	17,7	3.77,8
72	6.25.12,0	4.13,3	17,8	3.79,9
73	6.29.25,3	3.95,3	18,0	3.81,8
74	6.33.20,8	3.77,5	17,8	3.83,6
75	6.36.98,3	3.59,6	17,9	3.85,3
76	6.40.57,9	3.41,8	17,8	3.87,0
77	6.43.99,7	3.23,8	18,0	3.88,5
78	6.47.23,5	3.05,7	18,1	3.89,9
79	6.50.29,2	2.87,8	17,9	3.91,2
80	6.53.17,0	2.69,8	18,0	3.92,4
81	6.55.86,8	2.51,7	18,1	3.93,5
82	6.58.38,5	2.33,5	18,2	3.94,5
83	6.60.72,0	2.15,6	17,9	3.95,3
84	6.62.87,6	1.97,5	18,1	3.96,1
85	6.64.85,1	1.79,4	18,1	3.96,8
86	6.66.64,5	1.61,4	18,0	3.97,3
87	6.68.25,9	1.43,4	18,0	3.97,8
88	6.69.69,3	1.25,4	18,0	3.98,2
89	6.70.94,7	1.07,5	17,9	3.98,4
90	6.72.02,2	0.89,6	17,9	3.98,5
91	6.72.91,8	0.71,6	18,0	3.98,6
92	6.73.63,4	0.53,8	17,8	3.98,6
93	6.74.17,2	0.36,0	17,8	3.98,4
94	6.74.53,2	0.18,3	17,7	3.98,2
95	6.74.71,5	+0. 0,5	17,8	3.97,8
96	6.74.72,0	—0.17,1	17,6	3.97,4
97	6.74.54,9	0.34,7	17,6	3.96,9
98	6.74.20,2	0.52,1	17,4	7.98,2
99	6.73.68,1	0.69,6	17,5	3.95,5
100	6.72.98,5			3.94,7

Suite de la TABLE XII. Equation de Saturne dans son Orbite pour 1800; avec la Variation séculaire.

Argument I. (Longitude corrigée de Saturne. — Périhélie) ou Anomalie moyenne.

Degrés	Equation.	Differences première.	Differences seconde.	Variation seculaire.	Degrés	Equations.	Differences première.	Differences seconde.	Variation séculaire.
	D. M. S.	M. S.	S.	M. S.		D. M. S.	M. S.	S.	M. S.
100	6.72.98,5	— 0.86,9		—3.94,7	150	4.40.67,5	—7.95,2		—2.54,1
101	6.72.11,6	1.04,3	—17,4	3.93,8	151	4.32.72,3	8.05,1	— 9,9	2.49,7
102	6.71.07,3	1.21,5	17,2	3.92,8	152	4.24.67,2	8.15,0	9,9	2.45,3
103	6.69.85,8	1.38,6	17,1	3.91,7	153	4.16.52,2	8.24,7	9,7	2.40,8
104	6.68.47,2	1.55,6	17,0	3.90,5	154	4.08.27,5	8.34,2	9,5	2.36,3
105	6.66.91,6	1.72,5	16,9	3.89,2	155	3.99.93,3	8.43,3	9,1	2.31,8
106	6.65.19,1	1.89,4	16,9	3.87,8	156	3.91.50,0	8.52,2	8,9	2.27,2
107	6.63.29,7	2.06,2	16,8	3.86,4	157	3.82.97,8	8.61,0	8,8	2.22,6
108	6.61.23,5	2.22,9	16,7	3.84,8	158	3.74.36,8	8.69,7	8,7	2.17,9
109	6.59.00,6	2.39,4	16,5	3.83,2	159	3.65.67,1	8.78,2	8,5	2.13,2
110	6.56.61,2	2.55,8	16,4	3.81,5	160	3.56.88,9	8.86,5	8,3	2.08,5
111	6.54.05,4	2.72,0	16,2	3.79,7	161	3.48.02,4	8.94,7	8,2	2.03,7
112	6.51.33,4	2.88,2	16,2	3.77,7	162	3.39.07,7	9.02,5	7,8	1.98,9
113	6.48.45,2	3.04,4	16,2	3.75,8	163	3.30.05,2	9.10,0	7,5	1.94,1
114	6.45.40,8	3.20,3	15,9	3.73,8	164	3.20.95,2	9.17,4	7,4	1.89,2
115	6.42.20,5	3.36,1	15,8	3.71,6	165	3.11.77,8	9.24,8	7,4	1.84,3
116	6.38.84,4	3.51,9	15,8	3.69,4	166	3.02.53,0	9.31,9	7,1	1.79,4
117	6.35.32,5	3.67,5	15,6	3.67,2	167	2.93.21,1	9.38,7	6,8	1.74,4
118	6.31.65,0	3.82,9	15,4	3.64,8	168	2.83.82,4	9.45,4	6,7	1.69,4
119	6.27.82,1	3.98,3	15,4	3.62,3	169	2.74.37,0	9.51,9	6,5	1.64,4
120	6.23.83,8	4.13,4	15,1	3.59,8	170	2.64.85,1	9.58,0	6,2	1.59,4
121	6.19.70,4	4.28,4	15,0	3.57,2	171	2.55.27,1	9.64,1	6,1	1.54,3
122	6.15.42,0	4.43,3	14,9	3.54,6	172	2.45.63,0	9.69,9	5,8	1.49,2
123	6.10 98,7	4.58,1	14,8	3.51,8	173	2.35.93,1	9.75,6	5,7	1.44,1
124	6.06.40,6	4.72,7	14,6	3.49,0	174	2.26.17,5	9.81,0	5,4	1.39,0
125	6.01.67,9	4.87,3	14,6	3.46,1	175	2.16.36,5	9.86,3	5,3	1.33,8
126	5.96.80,6	5.01,5	14,2	3.43,2	176	2.06.50,2	9.91,5	5,2	1.28,6
127	5.91.79,1	5.15,7	14,2	3.40,2	177	1.96.58,7	9.96,5	5,0	1.23,4
128	5.86.63,4	5.29,8	14,1	3.37,1	178	1.86.62,2	10.01,0	4,5	1.18,2
129	5.81.33,6	5.43,5	13,7	3.33,9	179	1.76.61,3	10.08,2	4,2	1.13,0
130	5.75.90,1	5.57,1	13,6	3.30,7	180	1.66.57,2	10.09,4	4,2	1.07,7
131	5.70.33,0	5.70,7	13,6	3.27,4	181	1.56.47,5	10.13,2	3,8	1.02,4
132	5.64.62,3	5.84,2	13,5	3.24,1	182	1.46.34,5	10.17,0	3,8	97,2
133	5.58.78,1	5.97,5	13,3	3.20,7	183	1.36.17,5	10.20,6	3,6	95,8
134	5.52.80,6	6.10,4	12,9	3.17,2	184	1.25.96,9	10.23,9	3,3	86,5
135	5.46.70,2	6.23,2	12,8	3.13,7	185	1.15.73,0	10.27,0	3,1	81,2
136	5.40.47,0	6.35,8	12,6	3.10,1	186	1.05.46,0	10.30,0	3,0	75,8
137	5.34.11,2	6.48,3	12,5	3.06,4	187	0.95.16,0	10.32,8	2,8	70,4
138	5.27.62,9	6.60,9	12,6	3.02,7	188	0.84.83,2	10.35,4	2,6	65,1
139	5.21.02,0	6.73,2	12,3	2.99,0	189	0.74.47,8	10.37,6	2,2	59,7
140	5.14.28,8	6.85,1	12,9	2.95,2	190	0.64.10,2	10.39,7	2,1	54,3
141	5.07.43,7	6.96,8	11,8	2.91,3	191	0.53.70,5	10.41,7	2,0	48,9
142	5.00.46,9	7.08,5	11,7	2.87,3	192	0.43.28,8	10.43,2	1,5	43,5
143	4.93.38,4	7.20,0	11,5	2.83,3	193	0.32.85,6	10.44,7	1,5	38,0
144	4.86.18,4	7.31,3	11,3	2.79,3	194	0.22.40,9	10.46,1	1,4	32,6
145	4.78.87,1	7.42,4	11,0	2.75,2	195	0.11.94,8	10.47,1	1,0	27,2
146	4.71.44,7	7.53,2	10,8	2.71,1	196	0.01.47,7	10.47,9	0,8	21,8
147	4.63.91,5	7.64,1	10,9	2.66,9	197	399.90.99,8	10.48,5	0,6	16,3
148	4.56.27,4	7.74,8	10,7	2.62,6	198	399.80.51,3	10.49,0	0,5	10,9
149	4.48.52,6	7.85,2	10,4	2.58,4	199	399.70.02,3	10.49,2	0,2	5,4
150	4.40.67,5			2.54,1	200	399.59.53,1			0,0

Suite de la **TABLE XII.** Equation de Saturne dans son Orbite pour 1800; avec la Variation séculaire.

Argument I. (Longitude corrigée de Saturne. — Périhélie) ou Anomalie moyenne.

Degrés	Equations.	Différences première.	Différences seconde.	Variation séculaire.	Degrés	Equations.	Différences première.	Différences seconde.	Variation séculaire.
	D. M. S.	M. S.	S.	M. S.		D. M. S.	M. S.	S.	M. S.
200	399.59.53,1	—10.49,3		+0. 0,0	250	394.78.38,6	—7.85,1		+2.54,1
201	399.49.03,8	10.49,0	+ 0,3	5,4	251	394.70.53,5	7.74,7	+10,4	2.58,4
202	399.38.54,8	10.48,8	0,2	10,9	252	394.62.78,8	7.64,0	10,7	2.62,6
203	399.28.06,0	10.48,3	0,5	16,3	253	394.55.14,8	7.53,3	10,7	2.66,9
204	399.17.58,7	10.47,3	1,0	21,8	254	394.47.61,5	7.42,4	10,9	2.71,1
205	399.07.11,4	10.46,1	1,2	0.27,2	255	394.40.19,1	7.31,3	11.1	2.75,2
206	398.96.65,3	10.44,7	1,4	32,6	256	394.32.87,8	7.20,0	11,3	2.79,3
207	398.86.20,6	10.43,1	1,6	38,0	257	394.25.67,8	7.08,5	11,5	2.83,3
208	398.75.77,5	10.41,6	1,5	43,5	258	394.18.59,3	6,96,8	11,7	2.87,3
209	398.65.35,9	10.39,8	1,8	48,9	259	394.11.62,5	6,85,0	11,8	2.91,3
210	398.54.96,1	10.37,6	2,2	0.54,3	260	394.04.77,5	6.73,1	11,9	2.95,2
211	398.44.58,5	10.35,3	2,3	59,7	261	393.98.04,4	6.60,9	12,2	2.99,0
212	398.34.23,2	10.32,9	2,4	65,1	262	393.91.43,5	6.48,4	12,5	3.02,7
213	398.23.90,3	10.30,2	2,7	70,4	263	393.84.95,0	6.35,9	12,5	3.06,4
214	398.13.60,1	10.27,0	3,2	75,8	264	393.78.59,1	6,23,2	12,7	3.10,1
215	398.03.33.2	10.23,8	3,2	0.81,2	265	393.72.35,9	6.10,3	12,9	3.13,7
216	397.93.09,4	10.20,6	3,2	86,5	266	393.66.25,6	5.97,4	12,9	3.17,2
217	397.82.88,8	10.17,1	3,5	91,8	267	393.60.28,2	5.84,2	13,2	3.20,7
218	397.72.71,7	10.13,2	3,9	97,2	268	393.54.44,0	5.70,8	13,4	3.24,1
219	397.62.58,5	10.09,3	3,9	1.02,4	269	393.48.73,2	5.57,2	13,6	3.27,4
220	397.52.49,2	10.05,1	4,2	1.07,7	270	393.43.16,0	5.43,5	13,7	3.30,7
221	397.42.44,1	10.00,8	4,3	1.13,0	271	393.37.72,5	5.29,7	13,8	3.33,9
222	397.32.43,3	9.96,0	4,8	1.18,2	272	393.32.42,8	5.15,7	14,0	3.37,1
223	597.22.47,3	9.91,3	4,7	1.23,4	273	393.27.27,1	5.01,5	14,2	3.40,2
224	397.12.56,0	9.86,2	5,1	1.28,6	274	393.22.25,6	4.87,2	14,3	3.43,2
225	397.02.69,8	9.80,9	5,3	1.33,8	275	393.17.38,4	4.72,8	14,4	3.46,1
226	396.92.88,9	9.75,6	5,3	1.39,0	276	393.12.65,6	4.58,1	14,7	3.49,0
227	396.83.13,3	9.70,1	5,5	1.44,1	277	393.08.07,5	4.43,2	14,9	3.51,8
228	396.73.43,2	9.64,1	6,0	1.49,2	278	393.03.64,3	4.28,4	14,8	3.54,6
229	396.63.79,1	9.58,0	6,1	1.54,3	279	392.99.35,9	4.13,4	15,0	3.57,2
230	396.54.21,1	9.51,8	6,2	1.59,4	280	392.95.22,5	3.98,4	15.0	3.59,8
231	396.44.69,3	9.45,4	6,4	1.64,4	281	392.91.24,1	3.82,9	15.5	3.62,3
232	396.35.23,9	9.38,8	6,6	1.69,4	282	392.87.41,2	3.67,5	15,4	3.64,8
233	396.25.85,1	9.31,9	6,9	1.74,4	283	392.83.73,7	3.51,9	15,6	3.67,2
234	396.16.53,2	9.24,8	6,9	1.79,4	284	392.80.21,8	3.36.1	15,8	3.69,4
235	396.07.28,4	9.17,4	7,4	1.84,3	285	392.76.85,7	3.20,3	15,8	3.71,6
236	395.98.11,0	9,10,1	7,3	1.89,2	286	392.73.65,4	3.04,5	15,8	3.73,8
237	395.89.00,9	9.02,4	7,7	1.94,1	287	392.70.60,9	2.88,3	16,2	3.75,8
238	395.79.98,5	8.94,7	7,7	1.98,9	288	392.67.72,6	2.72,0	16,3	3.77,7
239	395.71.03,8	8.86,6	7,9	2.03,7	289	392.65.00,6	2.55,7	16,3	3.79,7
240	395.62.17,2	8.78,2	8,4	2.08,5	290	392.62.44,9	2.39,2	16,5	3.81,5
241	395.53.39.0	8.69,7	8,5	2.13,2	291	392.60.05,7	2.22,8	16,4	3.83,2
242	395.44.69,3	8.61,0	8,7	2.17,9	292	392.57.82,9	2.06,3	16,5	3.84,8
243	495.36.08,3	8.52,2	8,8	2.22,6	293	392.55.76,6	1.89,4	16,9	3.86,4
244	395.27.56,1	8.43,3	8,9	2.27,2	294	392.53.87,2	1.72,5	16,9	3.87,8
245	395.19.12,8	8.34,1	9,2	2.31,8	295	392.52.14,7	1.55,7	16,8	3.89,2
246	395.10.78,7	8.24,6	9,5	2.36,3	296	392.50.59,0	1.38,6	17,1	3.90,5
247	395.02.54,1	8.15,1	9,5	2.40,8	297	392.49.20,4	1.21,5	17,1	3.91,7
248	394.94.39,0	8.05,2	9,9	2.45,2	298	392.47.98,9	1.04,2	17,3	3.92,8
249	394.86.33,8	7.95,2	10,0	2.49,7	299	392.46.94,7	0.87,0	17,2	3.93,8
250	394.78.38,6			+2.54,1	300	392.46.07,7			+3.94,7

Suite de la TABLE XII. Equations de Saturne dans son Orbite pour 1800; avec la Variation séculaire.

Argument I. (Longitude corrigée de Saturne. — Périhélie) ou Anomalie moyenne.

Degrés	Equations. M. D. S.	Différences première. M. S.	Différences seconde. S.	Variation séculaire. M. S.
300	392.46.06,7	− 0.68,7		+3.94,7
301	392.45.38,0	0.52,4	+16,7	3.95,5
302	392.44.86,0	0.34,6	17,4	3.96,2
303	392.44.51,4	− 0.17,2	17,4	3.96,9
304	392.44.34,2	+ 0. 0,5	17,7	3.97,4
305	392.44.34,7	0.18,3	17,8	3.97,8
306	392.44.53,0	0.36,0	17,7	3.98,2
307	392.44.89,0	0.53,8	17,8	3.98,4
308	393.45.42,8	0.71,6	17,8	3.98,6
309	392.46.14,4	0.89,6	18,0	3.98,6
310	392.47.04,0	1.07,5	17,9	3.98,5
311	392.48.11,5	1.25,4	17,9	3.98,4
312	392.49.36,9	1.43,3	17,9	3.98,2
313	392.50.80,2	1.61,3	18,0	3.97,8
314	392.52.41,5	1.79,6	18,3	3.97,3
315	392.54.21,1	1.97,6	18,0	3.96,8
316	392.56.18,7	2.15,6	18,0	3.96,1
317	392.58.34,3	2.33,6	18,0	3.95,3
318	392.60.67,9	2.51,6	18,0	3.94,5
319	392.63.19,5	2.69,7	18,1	3.93,5
320	392.65.89,2	2.87,8	18,1	3.92,4
321	392.68.77,0	3.05,8	18,0	3.91,2
322	392.71.82,8	3.23,8	18,0	3.89,9
323	392.75.06,6	3.41,8	18,1	3.88,5
324	392.78.48,4	3.59,6	17,8	3.87,0
325	392.82.08,0	3.77,5	17,9	3.85,3
326	392.85.85,5	3.95,4	17,9	3.83,6
327	392.89.80,9	4.13,3	17,9	3.81,8
328	392.93.94,2	4.31,1	17,8	3.79,9
329	392.98.25,3	4.48,8	17,7	3.77,8
330	393.02.74,1	4.66,4	17,6	3.75,6
331	393.07 40,5	4.84,0	17,6	3.73,4
332	393.12.24,5	5.01,4	17,4	3.70,9
333	393.17.25,9	5.18,8	17,4	3.68,5
334	393.22.44,7	5.36,3	17,5	3.65,9
335	393.27.81,0	5.53,5	17,2	3.63,2
336	393.33.34,5	5.70,5	17,0	3.60,4
337	393.39.05,0	5.87,6	17,1	3.57,5
338	393.44.92,6	6.04,5	16,9	3.54,4
339	393.50.97,1	6.21,4	16,9	3.51,3
340	393.57.18,5	6.38,1	16,7	3.48,1
341	393.53.56,6	6.54,6	16,5	3.44,7
342	393.70.11,2	6.70,9	16,3	3.41,3
343	393.76.82,1	6.87,3	16,4	3.37,7
344	393.83.69,4	7.03,4	16,1	3.34,0
345	393.90.72,8	7.19,4	16,0	3.30,3
346	393.97.92,2	7.35,3	15,9	3.26,4
347	394.05.27,5	7.51,0	15,7	3.22,4
348	394.12.78,5	7.66,4	15,4	3.18,4
349	394.20.44,9	7.81,6	15,2	3.14,2
350	394.28.26,5			+3.09,9

Degrés	Equations. M. D. S.	Différences première. M S.	Différences seconde. S.	Variation séculaire. M. S.
350	394.28.26,5	+7.96,9		+3.09,9
351	394.36.23,4	8.11,9	+15,0	3.05,5
352	394.44.35,3	8.26,5	14,6	3.01,0
353	394.52.61,8	8.40,9	14,4	2.96,5
354	394.61.02,7	8.55,3	14,4	2.91,8
355	394.69.58,0	8.69,5	14,2	2.87,0
356	394.78.27,5	8.83,5	14,0	2.82,2
357	394.87.11,0	8.97,2	13,7	2.77,2
358	394.96.08,2	9.10,5	13,3	2.72,2
359	395.05.18,7	9.23,8	13,3	2.67,0
360	395.14.42,5	9.36,8	13,0	2.61,8
361	395.23.79,3	9.49,6	12,8	2.56,5
362	395.33.28,9	9.62,2	12,6	2.51,1
363	395.42.91,1	9.74,4	12,2	2.45,6
364	395.52.65,5	9.86,3	11,9	2.40,0
365	395.62.51,8	9.98,1	11,8	2.34,3
366	395.72.49,9	10.09,4	11,3	2.28,6
367	395.82.59,3	10.20,6	11,2	2.22,8
368	395.92.79,9	10.31,5	10,9	2.16,9
369	396.03.11,4	10.42,1	10,6	2.10,9
370	396.13.53,5	10.52,3	10,2	2.04,9
371	396.24.05,8	10.62,3	10,0	1.98,8
372	396.34.68,1	10.72,0	9,7	1.92,6
373	396.45.40,1	10.81,5	9,5	1.86,3
374	396.56.21,6	10.90,5	9,0	1.80,0
375	396.67.12,1	10.99,4	8,9	1.73,6
376	396.78.11,5	11.07,8	8,4	1.67,2
377	396.89.19,3	11.15,9	8,1	1.60,7
378	397.00.35,2	11.23,7	7,8	1.54,1
379	397.11.58,9	11.31,1	7,4	1.47,5
380	397.22.90,0	11.38,4	7,3	1.40,6
381	397.34.28,4	11.45,3	6,9	1.34,1
382	397.45.73,7	11.51,7	6,4	1.27,3
383	397.57.25,4	11.57,8	6,1	1.20,5
384	397.68.83,2	11.63,5	5,7	1.13,6
385	397.80.46,7	11.68,9	5,4	1.06,7
386	397.92.15,6	11.74,2	5,3	0.99,8
387	398.03.89,8	11.79,0	4,8	92,8
388	398.15.68,8	11.83,3	4,3	85,8
389	398.27.52,1	11.87,1	3,8	78,8
390	398.39.39,2	11.90,7	3,6	0.71,7
391	398.51.29,9	11.94,2	3,5	64,6
392	398.63.24,1	11.97,4	3,2	57,5
393	398.75.21,5	11.99,8	2,4	50,3
394	398.87.21,3	12.01,8	2,0	43,2
395	398.99.23,1	12.03,6	1,8	0.36,0
396	399.11.26,7	12.05,5	1,7	28,8
397	399.23.32,0	12.06,7	1,4	21,6
398	399.35.38,7	12.07,1	0,4	14,4
399	399.47.45,8	12.07,3	0,2	7,2
400	399.59.53,1			+0. 0,0

TABLES DE SATURNE.

Equations de Saturne toujours additives.

TABLE XIII. Argument II, ou ($\varphi - \varphi'$).

Argument.	Equation II. M. S.	Différence. S.	Argument.	Equation II. M. S.	Difference. S.
0	2.50,1	−17,1	5000	0.75,2	− 9,8
100	2.33,0	17,0	5100	65,4	9,5
200	2.16,0	16,4	5200	55,9	9,1
300	1.99,6	15,3	5300	46,8	8,6
400	1.84,3	14,0	5400	38,2	8,0
500	1.70,3	12,4	5500	0.30,2	7,2
600	1.57,9	10,2	5600	23,0	6,5
700	1.47,7	8,3	5700	16,5	5,5
800	1.39,4	6,4	5800	11,0	4,5
900	1.33,0	4,5	5900	6,5	3,4
1000	1.28,5	2,7	6000	0. 3,1	2,2
1100	1.25,8	−1,1	6100	0,9	− 0,9
1200	1.24,7	+0,4	6200	0,0	+ 0,4
1300	1.25,1	1,6	6300	0,4	1,7
1400	1.26,7	2,7	6400	2,1	3,0
1500	1.29,4	3,6	6500	0. 5,1	4,4
1600	1.33,0	4,3	6600	9,5	5,8
1700	1.37,3	5,0	6700	15,3	7,1
1800	1.42,3	5,3	6800	22,4	8,5
1900	1.47,6	5,6	6900	30,9	9,7
2000	1.53,3	5,8	7000	0.40,6	11,0
2100	1.59,1	5,9	7100	51,6	12,4
2200	1.65,0	5,7	7200	64,0	13,4
2300	1.70,7	5,4	7300	77,4	14,4
2400	1.76,1	5,1	7400	91,8	15,5
2500	1.81,2	4,6	7500	1.07,3	16,2
2600	1.85,8	3,9	7600	1.23,5	16,8
2700	1.89,7	3,3	7700	1.40,3	17,3
2800	1.93,0	2,6	7800	1.57,6	17,5
2900	1.95,6	1,7	7900	1.75,1	17.6
3000	1.97,3	+0,9	8000	1.92,7	17,5
3100	1.98,2	0,0	8100	2.10,2	17,2
3200	1.98,2	−0,8	8200	2.27,4	16,5
3300	1.97,4	0,6	8300	2.43,9	15,8
3400	1.95,8	2,6	8400	2.59,7	14,9
3500	1.93,2	3,4	8500	2.74,6	13,6
3600	1.89,8	4,2	8600	2.88,2	12.1
3700	1.85,6	5,1	8700	3.00,3	10.5
3800	1.80,5	5,9	8800	3.10,8	8,4
3900	1.74,6	6,8	8900	3.19,2	6,3
4000	1.67,8	7,3	9000	3.25,5	3,6
4100	1.60,5	8,1	9100	3.29,1	+ 1,2
4200	1.52,4	8,6	9200	3.30,3	− 1,6
4300	1.43,8	9,2	9300	3.28,7	4,2
4400	1.34,6	9,5	9400	3.24,5	6,9
4500	1.25,1	9,8	9500	3.17,6	9,5
4600	1.15,3	10,0	9600	3.08,1	12,0
4700	1.05,3	10,1	9700	2.96,1	14,0
4800	0.95,2	10,1	9800	2.82,1	15,5
4900	0.85,1	9,9	9900	2.66,6	16,5
5000	0.75,2		10000	2.50,1	

TABLE XIV. Argument III, ou ($\varphi - 2\varphi'$).

Argument.	Equation III. M. S.	Difference. S.	Variat. sécul. S.	Argument.	Equation III. M. S.	Différence. S.	Variat. sécul. S.
0	16.25,7	−79,3	+1,7	5000	9.63,4	+79,2	−1,7
100	15.46,4	80,2	1,3	5100	10.42,6	80,2	1,3
200	14.66,2	80,9	0,9	5200	11.22,8	81,2	0,9
300	13.85,3	81,3	0,5	5300	12.04,0	81,1	0,5
400	13.04,0	81,3	+0,1	5400	12.85,1	81,1	−0,1
500	12.22,7	81,0	−0,4	5500	13.66,2	81,1	+0,4
600	11.41,7	80,4	0,8	5600	14.47,3	80,4	0,8
700	10.61,3	79,5	1,2	5700	15.27,7	79,5	1,2
800	9.81,8	78,2	1,7	5800	16.07,2	78,2	1,7
900	9.03,6	76,7	2,1	5900	16.85,4	76,9	2,1
1000	8.26,9	74,9	2,5	6000	17.62,3	74,7	2,5
1100	7.52,0	72,7	2,9	6100	18.37,0	72,7	2,9
1200	6.79,3	70,4	3,2	6200	19.19,7	70,4	3,2
1300	6.08,9	67,6	3,6	6300	19.80,1	67,6	3,6
1400	5.41,3	64,5	4,0	6400	20.47,7	64,5	4,0
1500	4.76,8	61,5	4,3	6500	21.12,2	61,5	4,3
1600	4.15,3	57,9	4,6	6600	21.73,7	58,0	4,6
1700	3.57,4	54,2	4,9	6700	22.31,7	54,1	4,9
1800	3.03,2	50,3	5,2	6800	22.85,8	50,3	5,2
1900	2.52,9	46,3	5,5	6900	23.36,1	46,3	5,5
2000	2.06,6	41,9	5,7	7000	23.82,4	41,9	5,7
2100	1.64,7	37,5	6,0	7100	24.24,3	37,5	6,0
2200	1.27,2	32,8	6,2	7200	24.61,8	32,8	6,2
2300	0.94,4	28,2	6,3	7300	24.94,6	27,2	6,3
2400	0.66,2	23,2	6,5	7400	25.22,8	23,2	6,5
2500	0.43,0	18,3	6,6	7500	25.46,0	18,4	6,6
2600	0.24,7	13,3	6,7	7600	25.64,4	13,2	6,7
2700	0.11,4	8,3	6,8	7700	25.77,6	8,3	6,8
2800	0.03,1	− 3,1	6,8	7800	25.85,9	+ 3,1	6,8
2900	0.00,0	+ 1,9	6,8	7900	25.89,0	− 1,9	6,8
3000	0.01,9	7,1	6,8	8000	25.87,1	7,1	6,8
3100	0.09,0	12,2	6,8	8100	25.80,0	12,2	6,8
3200	0.21,2	17,1	6,7	8200	25.67,8	17,1	6,7
3300	0.38,3	22,1	6,6	8300	25.50,7	22,1	6,6
3400	0.60,4	26,9	6,5	8400	25.28,6	26,9	6,5
3500	0.87,3	31,8	6,4	8500	25.01,7	31,8	6,4
3600	1.19,1	36,4	6,2	8600	24.69,9	36,4	6,2
3700	1.55,5	40,9	6,0	8700	24.33,5	40,9	6,0
3800	1.96,4	45,3	5,8	8800	23.92,6	45,3	5,8
3900	2 41,7	49,2	5,6	8900	23.47,3	49,3	5,6
4000	1.90,9	53,4	5,3	9000	22.98,0	53,3	5,3
4100	3.44,3	57,1	5,0	9100	22.44,7	57,1	5,0
4200	4.01,4	60,6	4,7	9200	21.87,6	60,6	4,7
4300	4.62,0	63,9	4,4	9300	21.27,0	63,9	4,4
4400	5.25,9	66,9	4,1	9400	20.63,1	66,9	4,1
4500	5.92,8	69,7	3,7	9500	19.96,2	69,7	3,7
4600	6.62,5	72,1	3,3	9600	19.26,5	72,1	3,3
4700	7.34,6	74,4	3.0	9700	18.54,4	74,4	3,0
4800	8.09,0	76,4	2,6	9800	17.80,0	76,4	2,6
4900	8.85,4	78,0	2,2	9900	17.03,6	77,9	2,2
5000	9.63,4		1,2	10000	16.25,7		+1,7

TABLES DE SATURNE.

Equations de Saturne, toujours additives.

TABLE XV. Arg. IV, ou $(2\varphi - 4\varphi')$.

Argument.	Equation IV. M. S.	Différence. M. S.	Variat. sécul. S.	Argument.	Equation IV. M. S.	Différence. M. S.	Variat. sécul. S.
0	3.48,6	68,8	+4,0	5000	37.79,2	68,8	−4,0
100	2.79,8	61,7	4,1	5100	38.48,0	61,7	4,1
200	2.18,1	54,4	4,3	5200	39.09,7	54,4	4,3
300	1.63,7	46,9	4,4	5300	39.64,1	46,9	4,4
400	1.16,8	39,3	4,5	5400	40.11,0	39,3	4,5
500	0.77,5	31,5	4,6	5500	40.50,3	31,5	4,6
600	0.46,0	23,4	4,7	5600	40.81,8	23,4	4,7
700	0.22,6	15,3	4,7	5700	41.05,2	15,3	4,7
800	0. 7,3	− 7,3	4,8	5800	41.20,5	+ 7,3	4,8
900	0. 0,0	+ 0,9	4,8	5900	41.27,8	− 0,9	4,8
1000	0. 0,9	9,0	4,8	6000	41.26,9	9,0	4,8
1100	0. 9,9	17,2	4,8	6100	41.17,9	17,2	4,8
1200	0.27,1	25,0	4,7	6200	41.00,7	25,0	4,7
1300	0.52,1	33,1	4,7	6300	40.75,7	33,1	4,7
1400	0.85,2	40,9	4,6	6400	40.42,6	40,9	4,6
1500	1.26,1	48,7	4,5	6500	40.01,7	48,7	4,5
1600	1.74,8	55,9	4,4	6600	39.53,0	55,9	4,4
1700	2.30,7	63,3	4,2	6700	38.97,1	63,3	4,2
1800	2.94,0	70,3	4,1	6800	38.33,8	70,3	4,1
1900	3.64,3	76,9	3,9	6900	37.63,5	76,9	3,9
2000	4.41,2	83,4	3,8	7000	36.86,6	83.4	3,8
2100	5.24,6	89,4	3,6	7100	36.03,2	89,4	3,6
2200	6.14,0	95,1	3,4	7200	35.13,8	95,1	3,4
2300	7.09,1	1.00,5	3,1	7300	34.18,7	1.00,5	3,1
2400	8.09,6	1.05,4	2,9	7400	33.18,2	1.05,5	2,9
2500	9.15,0	1.10,0	2,7	7500	32.12,7	1.09,9	2,7
2600	10.25,0	1.14,0	2,4	7600	31.02,8	1.14,0	2,4
2700	11.39,0	1.17,8	2,1	7700	29.88,8	1.17,8	2,1
2800	12.56,8	1.20,9	1,9	7800	28.71,0	1.20,9	1,9
2900	13.77,7	1.23,6	1,6	7900	27.50,1	1.23,6	1,6
3000	15.01,3	1.25,9	1,3	8000	26.26,5	1.25,9	1,3
3100	16.27,2	1.27,5	1,0	8100	25.00,6	1.27,5	1,0
3200	17.54,7	1.28,8	0,7	8200	23.73,1	1.28,8	0,7
3300	18.83,5	1.29,4	0,4	8300	22.44,3	1.29,4	0,4
3400	20.12,9	1.29,8	+0,1	8400	21.14,9	1.29,8	−0,1
3500	21.42,7	1.29,3	−0,2	8500	19.85,1	1.29,3	+0,2
3600	22.72,0	1.28,6	0,5	8600	18.55,8	1.28,6	0,5
3700	24.00,6	1.27,3	0,8	8700	17.27,2	1.27,3	0,8
3800	25.27,9	1.25,3	1,1	8800	15.99,9	1.25,3	1,1
3900	26.53,2	1.23,2	1,4	8900	14.74,6	1.23,2	1,4
4000	27.76,4	1.20,3	1,7	9000	13.51,4	1.20,3	1,7
4100	28.96,7	1.16,9	1,9	9100	12.31,1	1.16,9	1,9
4200	30.13,6	1.12,9	2,2	9200	11.14,2	1.13,1	2,2
4300	31.26,7	1.09,0	2,5	9300	10.01,1	1.09,0	2,5
4400	32.35,7	1.04,2	2,7	9400	8.92,1	1.04,2	2,7
4500	33.39,9	95,5	3,0	9500	7.87,9	99,5	3,0
4600	34.39,4	94,0	3,2	9600	6.88,4	94,0	3,2
4700	35.33,4	88,2	3,4	9700	5.94,4	88,2	3,4
4800	36.21,6	82,0	3,6	9800	5 06,2	82,0	3,6
4900	37.03,6	75,6	3,8	9900	4.24.2	75,6	3,8
5000	37.79,2		4,0	10000	3.48,6		4,0

TABLE XVI. Arg. V, ou $(3\varphi' - \varphi)$.

Argument.	Equation V. M. S.	Différence. S.	Argument.	Equation V. M. S.	Différence. S.
0	0. 3,3	1,7	500	2.94,7	1,7
10	1,6	1,1	510	2.96,4	1,1
20	0,5	−0,5	520	2.97,5	+0,5
30	0,0	0,0	530	2.98,0	0,0
40	0,0	+0,7	540	2.98,0	−0,7
50	0. 0,7	1,3	550	2.97,3	1,3
60	2,0	1,8	560	2.96,0	1,8
70	3,8	2,4	570	2.94,2	2,4
80	6,2	3,0	580	2.91,8	3,0
90	9,2	3,5	590	2.88,8	3,5
100	0.12,7	4,0	600	2.75,3	4,0
110	16,7	4,6	610	2.81,3	4,6
120	21,3	5,1	620	2.76,7	5,1
130	26,4	5,5	630	2.71,6	5,5
140	31,9	6,1	640	2.66,1	6,1
150	0.38,0	6,4	650	2.60,0	6,4
160	44,4	6,9	660	2.53,6	6,9
170	51,3	7,3	670	2.45,7	6,3
180	58,6	7,6	680	2.39,4	7,6
190	66,2	7,9	690	2.31,8	7,9
200	0.74,1	8,2	700	2.23,9	8,2
210	82,3	8,6	710	2.15,7	8,6
220	90,9	8,7	720	2.07,1	8,7
230	99,6	8,9	730	1.98,4	8,9
240	1.08,5	9,1	740	1.89,5	9,1
250	1.17,6	9,2	750	1.80,4	9,2
260	1.26,8	9,3	760	1.71,2	9,3
270	1.36,1	9,4	770	1.61,9	9,4
280	1.45,5	9,3	780	1.52,5	9,3
290	1.54,8	9.4	790	1.43,2	9,4
300	1.64,2	9,2	800	1.33,8	9,2
310	1.73,4	9,2	810	1.24,6	9,2
320	1.82,6	9,1	820	1.15,4	9,1
330	1.91,7	8,9	830	1.06,3	8,9
340	2.00,6	8,6	840	0.97,4	8,6
350	2.09,2	8,5	850	0.88,8	8,5
360	2.17,7	8,1	860	80,3	8,1
370	2.25,8	7,9	870	72,2	7,9
380	2.33,7	7,6	880	64,3	7,6
390	2.41,3	7,1	890	56,7	7,1
400	2.48,4	6,8	900	0.49,6	6,8
410	2.55,2	6,4	910	42,8	6,4
420	2.61,6	5,9	920	36,4	5,9
430	2.67,5	5,4	930	30,5	5,4
440	2.72,9	5,0	940	25,1	5,0
450	2.77,9	4,4	950	0.20,1	4,4
460	2.82,3	4,0	960	15,7	4,0
470	2.86,3	3,3	970	11,7	3,3
480	2.89,6	2,8	980	8,4	2,8
490	2.92,4	2,3	990	5,6	2,3
500	2.94,7		1000	0.03,3	

TABLES DE SATURNE.

Equations de Saturne, toujours additives.

TAB. XVII. Arg. VI, ou $(2\varphi - 3\varphi')$. TAB. XVIII. Arg. VII, ou (φ). TAB. XIX, Arg. VIII, ou $(4\varphi - 9\varphi')$.

TAB. XVII.

Argument.	Equat. VI. S.	Différence. S.	Argument.	Equat. VI. M. S.	Difér. S.
0	56,4	4,6	500	95,2	4.6
10	51,8	4,4	510	99,8	4,4
20	47,4	4,4	520	1.04,2	4,4
30	43,0	4,2	530	1.08,6	4,2
40	38,8	4,1	540	1.12,8	4,1
50	34,7	3,9	550	1.16,9	3,9
60	30,8	3,8	560	1.20,8	3,8
70	27,0	3,5	570	1.24,6	3,5
80	23,5	3,4	580	1.28,1	3,4
90	20,1	3,1	590	1.31,5	3,1
100	17,0	2,9	600	1.34,6	2,9
110	14,1	2,6	610	1.37,5	2,6
120	11,5	2,4	620	1.40,1	2,4
130	9,1	2,2	630	1.42,5	2,2
140	6,9	1,8	640	1.44,7	1,8
150	5,1	1,6	650	1.46,5	1,6
160	3,5	1,5	660	1.48,1	1,3
170	2,2	1,0	670	1.49,4	1,0
180	1,2	0,7	680	1.50,4	0,7
190	0,5	0,4	690	1.51,1	0,4
200	0,1	0,1	700	1.51,5	0,1
210	0,0	0,1	710	1.51,6	0,1
220	0,1	0,5	720	1.51,5	0,5
230	0,6	0,8	730	1.51,0	0,8
240	1,4	1,1	740	1.50,2	1,1
250	2,5	1,3	750	1.49,1	1,3
260	3,8	1,7	760	1.47,8	1,7
270	5,5	1,9	770	1.46,1	1,9
280	7,4	2,2	780	1.44,2	2,2
290	9,6	2,5	790	1.42,0	2,5
300	12,1	2,7	800	1.39,5	2,7
310	14,8	2,9	810	1 36,8	2,9
320	17,7	3,2	820	1.33,9	3,2
330	20,9	3,4	830	1.30,7	3,4
340	24,3	3,6	840	1.27,3	3,6
350	27,9	3,8	850	1.23,7	3,8
360	31,7	3,9	860	1.19,9	3,9
370	35,6	4,1	870	1.16,0	4,1
380	39,7	4,3	880	1.11,9	4,3
390	44.0	4,4	890	1.07,6	4,4
400	48,4	4,5	900	1.03,2	4,5
410	52,9	4,6	910	98,7	4,6
420	57,5	4,6	920	94,1	4,6
430	62,1	4,7	930	89,5	4,7
440	66,8	4,8	940	84,8	4,8
450	71,6	4,7	950	80,0	4,7
460	76,3	4,8	960	71,3	4,8
470	81,1	4,7	970	70,5	4,7
480	85,8	4,7	980	65,8	4,7
490	90,5	4,7	990	61,1	4,7
500	95,2		1000	56,4	

TAB. XVIII.

Argument.	Equat. VII. S.	Différence. S.	Argument.	Equat. VII. S.	Difér. S.
0	69,5	0,1	500	0,1	0,1
10	69,6	0,0	510	0,0	0,0
20	69,6	0,2	520	0,0	0,2
30	69,4	0,3	530	0,2	0,3
40	69,1	0,5	540	0,5	0,5
50	68,6	0,5	550	1,0	0,5
60	68,1	0,7	560	1,5	0,7
70	67,4	0,9	570	2,2	0,9
80	66,5	1,0	580	3,1	1,0
90	65,5	1,0	590	4,1	1,0
100	64,5	1,3	600	5,1	1,3
110	63,2	1,3	610	6,4	1,3
120	61,9	1,4	620	7,7	1,4
130	60,5	1,5	630	9,1	1,5
140	59,0	1,6	640	10,6	1,6
150	57,4	1,7	650	12,2	1,7
160	55,7	1,8	660	13,9	1,8
170	53,9	1,9	670	15,7	2,0
180	52,0	1,9	680	17,6	1,9
190	50,1	2,0	690	19,5	2,0
200	48,1	2,1	700	21,5	2,1
210	46,0	2,1	710	23,6	2,1
220	43,9	2,1	720	25,7	2,1
230	41,8	2,1	730	27,8	2,1
240	39,7	2,1	740	29,9	2,1
250	37,6	2,3	750	32,0	2,3
260	35,3	2,2	760	34,3	2,2
270	33,1	2,2	770	36,5	2,2
280	30,9	2,1	780	38,7	2,1
290	28,8	2,2	790	40,8	2,2
300	26,6	2,1	800	43,0	2,1
310	24,5	2,1	810	45,1	2,1
320	22,4	2,0	820	47,2	2,0
330	20,4	1,9	830	49,2	1,9
340	18,5	1,9	840	51,1	1,9
330	16,6	1,9	850	53,0	1,9
360	14,7	1,7	860	54,9	1,7
370	13,0	1,7	870	56,6	1,7
380	11,3	1,5	880	58,5	1,5
390	9,8	1,5	890	59,8	1,5
400	8,3	1,4	900	61,3	1,4
410	6,9	1,2	910	62,7	1,2
420	5,7	1,2	920	63,9	1,2
430	4,5	1,0	930	65,1	1,0
440	3,5	0,9	940	66,1	0,9
450	2,6	0,8	950	67,0	0,8
460	1,8	0,6	960	67,8	0,6
470	1,2	0,5	970	68,4	0,5
480	0,7	0,4	980	68,9	0,4
490	0,3	0,2	990	69,3	0,2
500	0,1		1000	69,5	

TAB. XIX.

Argument.	Equat. VIII. S.	Différence. S.	Argument.	Equat. VIII. S.	Difér. S.
0	9,9	1,7	500	82,3	1,7
10	8,2	1,6	510	84,0	1,6
20	6,6	1,4	520	85,6	1,4
30	5,2	1,3	530	87,0	1,3
40	3,9	1,1	540	88,3	1,1
50	2,8	0,9	550	89,4	0,9
60	1,9	0,7	560	90,3	0,7
70	1,2	0,6	570	91,0	0,6
80	0,6	0,4	580	91,6	0,4
90	0,2	0,2	590	92,0	0,2
100	0,0	0,0	600	92,2	0,0
110	0,0	0,2	610	92,2	0,2
120	0,2	0,3	620	92,0	0,3
130	0,5	0,6	630	91,7	0,6
140	1,1	0,7	640	91,1	0,7
150	1,8	0,8	650	90,4	0,8
160	2,6	1,1	660	89,6	1,1
170	3,7	1,2	670	88,5	1,2
180	4,9	1,4	680	87,3	1,4
190	6,3	1,5	690	85,9	1,5
200	7,8	1,7	700	84,4	1,7
210	9,5	1,8	710	82,7	1,8
220	11,3	2,0	720	80,9	2,0
230	13,3	2,1	730	78,9	2,1
240	15,4	2,2	740	76,8	2,2
250	17,6	2,3	750	74,6	2,3
260	19,9	2,5	760	72,3	2,5
270	22,4	2,5	770	69,8	2,5
280	24,9	2,6	780	67,3	2,6
290	27,5	2,7	790	64,7	2,7
300	30,2	2,8	800	62,0	2,8
310	33,0	2,8	810	59,2	2,8
320	35,8	2,8	820	56,4	2,8
330	38,6	2,8	830	53,6	2,8
340	41,4	2,9	840	50,8	2,9
350	44,3	2,9	850	47,7	2,9
360	47,2	2,9	860	45,0	2,9
370	50,1	2,9	870	42,1	2,9
380	53,0	2,9	880	39,2	2,9
390	55,9	2,8	890	36,3	2,8
400	58,7	2,7	900	33,5	2,7
410	61,4	2,7	910	30,8	2,7
420	64,1	2,6	920	28,1	2,6
430	66,7	2,6	930	25,5	2,6
440	69,3	2,5	940	22,9	2,5
450	71,8	2,3	950	20,4	2,3
460	74,1	2,2	960	18,1	2,2
470	76,3	2,1	970	15,9	2,1
480	78,4	2,1	980	13,8	2,1
490	80,5	1,8	990	11,7	1,8
500	82,3		1000	9,9	

TABLES DE SATURNE.

Equations de Saturne, toujours additives.

TAB. XX. Arg. IX, ou (3φ-4φ′). TAB. XXI. Arg. X, ou (2φ-φ′). TAB. XXII. Arg. XI, ou (3φ-5φ′)

TAB. XX. Arg. IX

Argument.	Equat. IX. S.	Difference. S.	Argument.	Equat. IX. S.	Différ. S.
0	1,7	0,4	500	28,5	0,4
10	2,1	0,5	510	28,1	0,5
20	2,6	0,6	520	27,6	0,6
30	3,2	0,6	530	27,0	0,6
40	3,8	0,6	540	26,4	0,6
50	4,4	0,7	550	25,8	0,7
60	5,1	0,8	560	25,1	0,8
70	5,9	0,7	570	24,3	0,7
80	6,6	0,8	580	23,6	0,8
90	7,4	0,9	590	22,8	0,9
100	8,3	0,8	600	21,9	0,8
110	9,1	0,9	610	21,1	0,9
120	10,0	0,9	620	20,2	0,9
130	10,9	1,0	630	19,3	1,0
140	11,9	0,9	640	18,3	0,9
150	12,8	0,9	650	17,4	0,9
160	13,7	1,0	660	16,5	1,0
170	14,7	0,9	670	15,5	0,9
180	15,6	1,0	680	14,6	1,0
190	16,6	0,9	690	13,6	0,9
200	17,5	1,0	700	12,7	1,0
210	18,5	0,9	710	11,7	0,9
220	19,4	0,9	720	10,8	0,9
230	20,3	0,9	730	9,9	0,9
240	21,2	0,8	740	9,0	0,8
250	22,0	0,9	750	8,2	0,9
260	22,9	0,8	760	7,3	0,8
270	23,7	0,7	770	6,5	0,7
280	24,4	0,7	780	5,8	0,7
290	25,1	0,7	790	5,1	0,7
300	25,8	0,7	800	4,4	0,7
310	26,5	0,6	810	3,7	0,6
320	27,1	0,5	820	3,1	0,5
330	27,6	0,6	830	2,6	0,5
340	28,1	0,5	840	2,1	0,5
350	28,6	0,4	850	1,6	0,4
360	29,0	0,3	860	1,2	0,3
370	29,3	0,3	870	0,9	0,3
380	29,6	0,3	880	0,6	0,3
390	29,9	0,1	890	0,3	0,1
400	30,0	0,1	900	0,2	0,1
410	30,1	0,1	910	0,1	0,1
420	30,2	0,0	920	0,0	0,0
430	30,2	0,1	930	0,0	0,1
440	30,1	0,1	940	0,1	0,1
450	30,0	0,2	950	0,2	0,2
460	29,8	0,2	960	0,4	0,2
470	29,6	0,3	970	0,6	0,3
480	29,3	0,3	980	0,9	0,3
490	29,0	0,5	990	1,2	0,2
500	28,5		1000	1,4	

TAB. XXI. Arg. X

Argument.	Equat. X. S	Différence. S.	Argument.	Equat. X. S.	Différ. S.
0	14,2	0,5	500	4,4	0,5
10	14,7	0,6	510	3,9	0,4
20	15,1	0,5	520	3,5	0,5
30	15,6	0,4	530	3,0	0,4
40	16,0	0,4	540	2,6	5,4
50	16,4	0,3	550	2,2	0,3
60	16,7	0,4	560	1,9	0,4
70	17,1	0,3	570	1,5	0,3
80	17,4	0,3	580	1,2	0,3
90	17,7	0,2	590	0,9	0,2
100	17,9	0,2	600	0,7	0,2
110	18,1	0,2	610	0,5	0,2
120	18,3	0,1	620	0,3	0,1
130	18,4	0,1	630	0,2	0,1
140	18,5	0,1	640	0,1	0,1
150	18,6	0,0	650	0,0	0,0
160	18,6	0,0	660	0,0	0,0
170	18,6	0,1	670	0,0	0,1
180	18,5	0,1	680	0,1	0,1
190	18,4	0,1	690	0,2	0,1
200	18,3	0,1	700	0,3	0,1
210	18,2	0,2	710	0,4	0,2
220	18,0	0,2	720	0,6	0,2
230	17,8	0,3	730	0,8	0,3
240	17,5	0,3	740	1,1	0,3
250	17,2	0,3	750	1,4	0,3
260	16,9	0,4	760	1,7	0,4
270	16,5	0,4	770	2,1	0,4
280	16,1	0,4	780	2,5	0,4
290	15,7	0,4	790	2,9	0,4
300	15,3	0,4	800	3,3	0,4
310	14,9	0,5	810	3,7	0,5
320	14,4	0,5	820	4,2	0,5
330	13,9	0,5	830	4,7	0,5
340	13,4	0,6	840	5,2	0,6
350	12,8	0,5	850	5,8	0,5
360	12,3	0,6	860	6,3	0,6
370	11,7	0,5	870	6,9	0,5
380	11,2	0,6	880	7,4	0,6
390	10,6	0,6	890	8,0	0,6
400	10,0	0,6	900	8,6	0,6
410	9,4	0,6	910	9,2	0,6
420	8,8	0,6	920	9,8	0,6
430	8,2	0,5	930	10,4	0,5
440	7,7	0,6	940	10,9	0,6
450	7,1	0,6	950	11,5	0,6
460	6,5	0,5	960	12,1	0,5
470	6,0	0,6	970	12,6	0,6
480	5,4	0,5	980	13,2	0,5
490	4,9	0,5	990	13,7	0,5
500	4,4		1000	14,2	

TAB. XXII. Arg. XI

Argument.	Equat. XI. S.	Différence. S.	Argument	Equat. XI. S.	Différ. S.
0	16,7	0,3	500	1,5	0,3
10	17,0	0,3	510	1,2	0,3
20	17,3	0,2	520	0,9	0,2
30	17,5	0,2	530	0,7	0,2
40	17,7	0,2	540	0,5	0,2
50	17,9	0,1	550	0,3	0,1
60	18,0	0,1	560	0,2	0,1
70	18,1	0,0	570	0,1	0,0
80	18,1	0,0	580	0,1	0,1
90	18,1	0,1	590	0,0	0,0
100	18,2	0,1	600	0,0	0,1
110	18,1	0,1	610	0,1	0,1
120	18,0	0,1	620	0,2	0,1
130	17,9	0,2	630	0,3	0,2
140	17,7	0,2	640	0,5	0,2
150	17,5	0,2	650	0,7	0,2
160	17,3	0,2	660	0,9	0,2
170	17,1	0,3	670	1,1	0,3
180	16,8	0,3	680	1,4	0,3
190	16,5	0,4	690	1,7	0,4
200	16,1	0,3	700	2,1	0,3
210	15,8	0,4	710	2,4	0,4
220	15,4	0,5	720	2,8	0,5
230	14,9	0,4	730	3,3	0,4
240	14,5	0,5	740	3,7	0,5
250	14,0	0,5	750	4,2	0,5
260	13,5	0,5	760	4,7	0,5
270	13,0	0,5	770	5,2	0,5
280	12,5	0,5	780	5,7	0,5
290	12,0	0,6	790	6,2	0,6
300	11,4	0,5	800	6,8	0,5
310	10,9	0,6	810	7,3	0,6
320	10,3	0,6	820	7,9	0,6
330	9,7	0,6	830	8,5	0,5
340	9,1	0,5	840	9,0	0,6
350	8,6	0,6	850	9,6	0,6
360	8,0	0,5	860	10,2	0,5
370	7,5	0,6	870	10,7	0,6
380	6,9	0,5	880	11,3	0,5
390	6,4	0,6	890	11,8	0,6
400	5,8	0,5	900	12,4	0,5
410	5,3	0,5	910	12,9	0,5
420	4,8	0,5	920	13,4	0,5
430	4,3	0,5	930	13,9	0,5
440	3,8	0,4	940	14,4	0,4
450	3,4	0,4	950	14,8	0,4
460	3,0	0,4	960	15,2	0,4
470	2,6	0,4	970	15,6	0,4
480	2,2	0,4	980	16,0	0,4
490	1,8	0,3	990	16,4	0,3
500	1,5		1000	16,7	

TABLES DE SATURNE.

Equations de Saturne, toujours additives.

TAB. XXIII. Arg. XII, ou (XI+VII) (4φ—5φ'). TAB. XXIV. Arg. XIII, ou (φ—φ''). TAB. XXV. Arg. XIV, ou (2φ'—3φ'').

Argument.	Equat. XII.	Difference.	Argument.	Equat. XII.	Difér.	Argument.	Equat. XIII.	Difér.	Argument	Equat. XIII.	Difér.	Argument	Equat. XIV.	Difference.	Argument.	Equat. XIV.	Difér.
	S.	S.		S.	S.		M. S.	S.		M. S.	S.		M. S.	S.		M. S.	S.
0	0,5	0,1	500	8,3	0,1	0	64,3	4,6	500	75,3	6,5	0	1.18,7	4,7	500	50,1	4,7
10	0,6	0,2	510	8,2	0,2	10	68,9	4,8	510	81,8	7,2	10	1.23,4	4,7	510	45,4	4,7
20	0,8	0,1	520	8,0	0,2	20	73,7	4,6	520	89,0	6,5	20	1.28,1	4,4	520	40,7	4,7
30	0,9	0,2	530	7,8	0,1	30	78,3	4,4	530	95,5	5,9	30	1.32,5	4,3	530	36,3	4,3
40	1,1	0,2	540	7,7	0,2	40	82,7	4,2	540	1.01,4	5,5	40	1.36,8	4,1	540	32,0	4,1
50	1,3	0,2	550	7,5	0,2	50	86,9	3,8	550	1.06,9	5,0	50	1.40,9	3,8	550	27,9	3,8
60	1,5	0,2	560	7,3	0,2	60	90,7	3,2	560	1.11,9	4,4	60	1.44,7	3,6	560	24,1	3,6
70	1,7	0,2	570	7,1	0,3	70	93,9	2,6	570	1.16,3	3,8	70	1.48,3	3,3	570	20,5	3,3
80	1,9	0,3	580	6,8	0,2	80	96,5	2,0	580	1.20,1	3,1	80	1.51,6	3,1	580	17,2	3,1
90	2,2	0,2	590	6,6	0,2	90	98,5	1,2	590	1.23,2	2,6	90	1.54,7	2,8	590	14,1	2,8
100	2,4	0,2	600	6,4	0,3	100	0.99,7	0,5	600	1.25,8	2,1	100	1.57,5	2,5	600	11,3	2,5
110	2,6	0,3	610	6,1	0,2	110	1.00,2	0,5	610	1.27,9	1,2	110	1.60,0	2,3	610	8,8	2,3
120	2,9	0,3	620	5,9	0,3	120	0.99,7	1,0	620	1.29,1	0,4	120	1.62,3	1,9	620	6,5	2,0
130	3,2	0,2	630	5,6	0,3	130	98,7	1,9	630	1.29,5	0,1	130	1.64,2	1,5	630	4,5	1,5
140	3,4	0,3	640	5,3	0,2	140	96,8	2,7	640	1.29,6	0,5	140	1.65,7	1,3	640	3,0	1,2
150	3,7	0,3	650	5,1	0,3	150	94,1	3,4	650	1.29,1	1,1	150	1.67,0	1,0	650	1,8	1,0
160	4,0	0,3	660	4,8	0,3	160	90,7	4,0	660	1.28,0	1,6	160	1.68,0	0,6	660	0,8	0,6
170	4,3	0,2	670	4,5	0,3	170	86,7	4,7	670	1.26,4	2,0	170	1.68,6	0,2	670	0,2	0,2
180	4,5	0,3	680	4,2	0,2	180	82,0	5,2	680	1.24,4	2,5	180	1.68,8	0,0	680	0,0	0,0
190	4,8	0,2	690	4,0	0,3	190	76,8	5,7	690	1.21,9	2,9	190	1.68,8	0,4	690	0,0	0,4
200	5,0	0,3	700	3,7	0,3	200	71,1	6,0	700	1.19,0	3,2	200	1.68,4	0,7	700	0,4	0,7
210	5,3	0,3	710	3,4	0,2	210	65,1	6,3	710	1.15,8	3,6	210	1.67,7	1,0	710	1,1	1,0
220	5,6	0,3	720	3,2	0,3	220	58,8	6,5	720	1.12,2	3,7	220	1.66,7	1,4	720	2,1	1,4
230	5,9	0,2	730	2,9	0,3	230	52,3	6,5	730	1.08,5	4,0	230	1.65,3	1,5	730	3,5	1,7
240	6,1	0,3	780	2,6	0,2	240	45,8	6,5	740	1.04,5	4,3	240	1.63,8	2,2	740	5,2	2,0
250	6,4	0,2	750	2,4	0,3	250	39,3	6,3	750	1.00,2	4,4	250	1.61,6	2,3	750	7,2	2,2
260	6,6	0,2	760	2,1	0,2	260	33,0	6,0	760	95,8	4,5	260	1.59,3	2,6	760	9,4	2,7
270	6,8	0,3	770	1,9	0,2	270	27,0	5,6	770	91,3	4,7	270	1.56,7	2,9	770	12,1	2,9
280	7,1	0,2	780	1,7	0,2	280	21,4	5,2	780	86,6	4,6	280	1.53,8	3,1	780	15,0	3,1
290	7,3	0,2	790	1,5	0,2	290	16,2	4,6	790	82,0	4,7	290	1.50,7	3,4	790	18,1	3,4
300	7,5	0,2	800	1,3	0,2	300	11,6	3,9	800	0.77,3	4,6	300	1.47,3	3,7	800	21,5	3,7
310	7,7	0,1	810	1,1	0,2	310	7,7	3,2	810	72,7	4,5	310	1.43,6	3,9	810	25,2	3,9
320	7,8	0,2	820	0,9	0,1	320	4,5	2,4	820	68,2	4,3	320	1.39,7	4,0	820	29,1	4,1
330	8,0	0,1	830	0,8	0,2	330	2,1	1,5	830	63,9	4,2	330	1.35,7	4,5	830	33,2	4,3
340	8,1	0,2	840	0,6	0,1	340	0,6	0,6	840	59,7	3,8	340	1.31,2	4,5	840	37,6	4,5
350	8,3	0,1	850	0,5	0,1	350	0,0	0,3	850	0.55,9	3,5	350	1.26,7	4,7	850	42,1	4,7
360	8,4	0,1	860	0,4	0,1	360	0,3	1,2	860	52,4	3,1	360	1.22,0	4,8	860	46,8	4,8
370	8,5	0,1	870	0,3	0,1	370	1,5	2,1	870	49,3	2,6	370	1.17,2	4,9	870	51,6	4,9
380	8,6	0,0	880	0,2	0,1	380	3,6	3,0	880	46,7	2,1	380	1.12,3	5,0	880	56,5	5,0
390	8,6	0,1	890	0,1	0,0	390	6,6	3,9	890	44,6	1,4	390	1.07,3	5,2	890	61,5	5,2
400	8,7	0,0	900	0,1	0,1	400	10,5	3,4	900	0.43,2	0,8	400	1.02,1	5,2	900	66,7	5,2
410	8,7	0,1	910	0,0	0,0	410	14,9	5,3	910	42,4	0,1	410	0.96,9	5,3	910	71,9	5,3
420	8,8	0,0	920	0,0	0,0	420	20,2	5,8	920	42,3	0,6	420	91,6	5,3	920	77,2	5,3
430	8,8	0,1	930	0,0	0,0	430	26,0	6,3	930	42,9	1,3	430	86,3	5,3	930	82,5	5,3
440	8,7	0,0	940	0,0	0,1	440	32,3	6,8	940	44,2	2,0	440	81,0	5,3	940	87,8	5,3
450	8,7	0,1	950	0,1	0,0	450	39,1	7,0	950	0.46,2	2,6	450	0.75,7	5,3	950	93,1	5,3
460	8,6	0,0	960	0,1	0,1	460	46,1	7,3	960	48,8	3,2	460	70,4	5,2	960	98,4	5,2
470	8,6	0,1	970	0,2	0,1	470	53,4	7,3	970	52,0	3,7	470	65,2	5,1	970	1.03,6	5,1
480	8,5	0,1	980	0,3	0,1	480	60,7	7,3	980	55,7	4,1	480	60,1	5,0	980	1.08,7	5,0
490	8,4	0,1	990	0,4	0,1	490	68,0	7,3	990	59,8	4,5	490	55,1	5,0	990	1.13,7	5,0
500	8,3		1000	0,5		500	75,3		1000	64,3		500	50,1		1000	1.18,7	

TABLES DE SATURNE.

Equations de Saturne, toujours additives.

TAB. XXVI. Arg. XV, ou (φ′—2φ″).

Argument.	Equat. XV. S.	Différence. S.	Argument.	Equat. XV. S.	Differ. S.
0	59,4	0,5	500	1,4	0,5
10	59,9	0,4	510	0,9	0,4
20	60,3	0,3	520	0,5	0,3
30	60,6	0,1	530	0,2	0,1
40	60,7	0,1	540	0,1	0,1
50	60,8	0,0	550	0,0	0,0
60	60,8	0,2	560	0,0	0,2
70	60,6	0,3	570	0,2	0,3
80	60,3	0,5	580	0,5	0,5
90	59,8	0,5	590	1,0	0,5
100	59,3	0,7	600	1,5	0,7
110	58,6	0,7	610	2,2	0,7
120	57,9	0,9	620	2,9	0,9
130	57,0	1,0	630	3,8	1,0
140	56,0	1,0	640	4,8	1,0
150	55,0	1,2	650	5,8	1,2
160	53,8	1,3	660	7,0	1,3
170	52,5	1,3	670	8,3	1,3
180	51,2	1,5	680	9,6	1,5
190	49,7	1,5	690	11,1	1,5
200	48,2	1,6	700	12,6	1,6
210	46,6	1,6	710	14,2	1,6
220	45,0	1,7	720	15,8	1,7
230	43,3	1,8	730	17,5	1,8
240	41,5	1,8	740	19,3	1,8
250	39,7	1,8	750	21,1	1,8
260	37,9	1,9	760	22,9	1,9
270	36,0	1,9	770	24,8	1,9
280	34,1	1,9	780	26,7	1,9
290	32,2	1,9	790	28,6	1,9
300	30,3	1,9	800	30,5	1,9
310	28,4	1,9	810	32,4	1,9
320	26,5	1,9	820	34,3	1,9
330	24,6	1,9	830	36,2	1,9
340	22,7	1,8	840	38,1	1,8
350	20,9	1,8	850	39,9	1,8
360	19,1	1,7	860	41,7	1,7
370	17,4	1,8	870	43,4	1,8
380	15,6	1,6	880	45,2	1,6
390	14,0	1,6	890	46,8	1,6
400	12,4	1,5	900	48,4	1,5
410	10,9	1,4	910	49,9	1,4
420	9,5	1,3	920	51,3	1,3
430	8,2	1,3	930	52,6	1,3
440	6,9	1,2	940	53,9	1,2
450	5,7	1,0	950	55,1	1,0
460	4,7	1,0	960	56,1	1,0
470	3,7	0,9	970	57,1	0,9
480	2,8	0,7	980	58,0	0,7
490	2,1	0,7	990	58,7	0,7
500	1,4		1000	59,4	

TAB. XXVII. Arg. XVI, ou (3φ′–2φ″).

Argument.	Equat. XVI. S.	Différence. S.	Argument.	Equat. XVI. S.	Differ. S.
0	0,0	0,0	500	9,4	0,0
10	0,0	0,1	510	9,4	0,1
20	0,1	0,0	520	9,3	0,0
30	0,1	0,1	530	9,3	0,1
40	0,2	0,1	540	9,2	0,1
50	0,3	0,1	550	9,1	0,1
60	0,4	0,1	560	9,0	0,1
70	0,5	0,2	570	8,9	0,2
80	0,7	0,1	580	8,7	0,1
90	0,8	0,2	590	8,6	0,2
100	1,0	0,2	600	8,4	0,2
110	1,2	0,2	610	8,2	0,2
120	1,4	0,2	620	8,0	0,2
130	1,6	0,2	630	7,8	0,2
140	1,8	0,3	640	7,6	0,3
150	2,1	0,2	650	7,3	0,2
160	2,3	0,3	660	7,1	0,3
170	2,6	0,2	670	6,8	0,2
180	2,8	0,3	680	6,6	0,3
190	3,1	0,3	690	6,3	0,3
200	3,4	0,3	700	6,0	0,3
210	3,7	0,3	710	5,7	0,3
220	4,0	0,3	720	5,4	0,3
230	4,3	0,3	730	5,1	0,3
240	4,6	0,3	740	4,8	0,3
250	4,9	0,2	750	4,5	0,2
260	5,1	0,3	760	4,3	0,3
270	5,4	0,3	770	4,0	0,3
280	5,7	0,3	780	3,7	0,3
290	6,0	0,3	790	3,4	0,3
300	6,3	0,3	800	3,1	0,3
310	6,6	0,2	810	2,8	0,2
320	6,8	0,2	820	2,6	0,2
330	7,0	0,3	830	2,4	0,3
340	7,3	0,3	840	2,1	0,3
350	7,6	0,2	850	1,8	0,2
360	7,8	0,2	860	1,6	0,2
370	8,0	0,2	870	1,4	0,2
380	8,2	0,2	880	1,2	0,2
390	8,4	0,2	890	1,0	0,2
400	8,6	0,1	900	0,8	0,1
410	8,7	0,2	910	0,7	0,2
420	8,9	0,1	920	0,5	0,1
430	9,0	0,1	930	0,4	0,1
440	9,1	0,1	940	0,3	0,1
450	9,2	0,1	950	0,2	0,1
460	9,3	0,0	960	0,1	0,0
470	9,3	0,1	970	0,1	0,1
480	9,4	0,0	980	0,0	0,0
490	9,4	0,0	990	0,0	0,0
500	9,4		1000	0,0	

TAB. XXVIII. Arg. XVII, ou (XIII-XV).

Argument.	Equat. XVII. S.	Différence. S.	Argument.	Equat. XVII. S.	Difér. S.
0	1,4	0,2	500	7,0	0,2
10	1,6	0,2	510	6,8	0,2
20	1,8	0,2	520	6,6	0,2
30	2,0	0,3	530	6,4	0,3
40	2,3	0,2	540	6,1	0,2
50	2,5	0,3	550	5,9	0,3
60	2,8	0,2	560	5,6	0,2
70	3,0	0,3	570	5,4	0,3
80	3,3	0,2	580	5,1	0,2
90	3,5	0,3	590	4,9	0,3
100	3,8	0,3	600	4,6	0,3
110	4,1	0,2	610	4,3	0,2
120	4,3	0,3	620	4,1	0,3
130	4,6	0,2	630	3,8	0,2
140	4,8	0,3	640	3,6	0,3
150	5,1	0,3	650	3,3	0,3
160	5,4	0,2	660	3,0	0,2
170	5,6	0,3	670	2,8	0,3
180	5,9	0,2	680	2,5	0,2
190	6,1	0,2	690	2,3	0,2
200	6,3	0,3	700	2,1	0,3
210	6,6	0,2	710	1,8	0,2
220	6,8	0,2	720	1,6	0,2
230	7,0	0,2	730	1,4	0,2
240	7,2	0,1	740	1,2	0,1
250	7,3	0,2	750	1,1	0,2
260	7,5	0,2	760	0,9	0,2
270	7,7	0,1	770	0,7	0,1
280	7,8	0,1	780	0,6	0,1
290	7,9	0,2	790	0,5	0,2
300	8,1	0,1	800	0,3	0,1
310	8,2	0,0	810	0,2	0,0
320	8,2	0,1	820	0,2	0,1
330	8,3	0,1	830	0,1	0,1
340	8,4	0,0	840	0,0	0,0
350	8,4	0,0	800	0,0	0,0
360	8,4	0,0	860	0,0	0,0
370	8,4	0,0	870	0,0	0,0
380	8,4	0,0	880	0,0	0,0
390	8,4	0,1	890	0,0	0,1
400	8,3	0,1	900	0,1	0,1
410	8,2	0,0	910	0,2	0,0
420	8,2	0,1	920	0,2	0,1
430	8,1	0,1	930	0,3	0,1
440	8,0	0,2	940	0,4	0,2
450	7,8	0,1	950	0,6	0,1
460	7,7	0,2	960	0,7	0,2
470	7,5	0,1	970	0,9	0,1
480	7,4	0,2	980	1,0	0,2
490	7,2	0,2	990	1,2	0,2
500	7,0		1000	1,4	

Rayon vecteur de Saturne pour 1800, avec la Variation séculaire.

TABLE XXIX. Argument I, ou Anomalie moyenne.

0°					50°				
Degrés.	Rayon vecteur. Nombre.	Différence	Variation séculaire.	Degrés.	Degrés.	Rayon vecteur. Nombre.	Différence	Variation séculaire.	Degrés.
0	8,97184	6	+0,00296	400	50	9,14470	649	+0,00193	350
1	8,97192	22	296	399	51	9,15119	658	189	349
2	8,97214	38	296	398	52	9,15777	666	185	348
3	8,97252	51	296	397	53	9,16443	675	181	347
4	8,97303	67	296	396	54	9,17118	682	177	346
5	8,97370	81	0,00295	395	55	9,17800	691	0,00174	345
6	8,97451	96	295	394	56	9,18491	699	169	344
7	8,97547	111	294	393	57	9,19190	707	165	343
8	8,97658	126	294	392	58	9,19897	715	161	342
9	8,97784	140	293	391	59	9,20612	723	156	341
10	8,97924	154	0,00292	390	60	9,21335	729	0,00152	340
11	8,98078	170	291	389	61	9,22064	737	148	339
12	8,98248	183	290	388	62	9,22801	744	144	338
13	8,98431	198	289	387	63	9,23545	750	139	337
14	8,98629	212	288	386	64	9,24295	756	135	336
15	8,98841	227	0,00286	385	65	9,25051	763	0,00130	335
16	8,99068	241	285	384	66	9,25814	768	126	334
17	8,99309	255	284	383	67	9,26582	773	222	333
18	8,99564	269	282	382	68	9,27265	778	117	332
19	8,99833	284	280	381	69	9,28133	785	113	331
20	9,00017	297	0,00279	380	70	9,28913	790	0,00108	330
21	9,00414	309	277	379	71	9,29708	794	104	329
22	9,00723	324	275	378	72	9,30502	798	99	328
23	9,01047	339	273	377	73	9,31300	802	94	327
24	9,01386	351	271	376	74	9,32102	806	90	326
25	9,01737	364	0,00269	375	75	9,32908	811	0,00085	325
26	9,02101	377	267	374	76	9,33719	815	80	324
27	9,02478	391	265	373	77	9,34534	818	76	323
28	9,02869	404	262	372	78	9,35352	821	71	322
29	9,03273	415	260	371	79	9,36173	824	66	321
30	9,03688	431	0,00257	370	80	9,36997	827	0,00061	320
31	9,04116	443	255	369	81	9,37824	830	57	319
32	9,04562	454	252	368	82	9,38654	832	52	318
33	9,05016	465	249	367	83	9,39486	834	47	317
34	9,05481	479	246	366	84	9,40320	835	42	316
35	9,05960	490	0,00244	365	85	9,41155	837	0,00038	315
36	9,06450	502	241	364	86	9,41992	839	33	314
37	9,06952	513	238	363	87	9,42831	840	28	313
38	9,07465	525	235	362	88	9,43671	841	23	312
39	9,07990	536	231	361	89	9,44512	843	19	311
40	9,08526	547	0,00228	360	90	9,45355	843	0,00014	310
41	9,09073	559	225	359	91	9,46198	843	9	309
42	9,09632	569	222	358	92	9,47041	843	+ 4	308
43	9,10201	579	218	357	93	9,47884	844	− 0	307
44	9,10780	590	215	356	94	9,48728	843	5	306
45	9,11370	601	0,00211	355	95	9,49571	843	0,00009	305
46	9,11971	610	208	354	96	9,50414	842	15	304
47	9,12581	620	204	253	97	9,51256	841	19	303
48	9,13201	630	200	352	98	9,52087	840	23	302
49	9,13831	639	197	351	99	9,52937	839	29	301
50	9,14470		+0,00193	350	100°	9,53776		0,00033	300
350°					300°				

Rayon vecteur de Saturne pour 1800, avec la Variation séculaire.

Suite de la TABLE XXIX. Argument I, ou Anomalie moyenne.

100°					150°				
Degrés.	Rayon vecteur. Nombre.	Différence	Variation seculaire.	Degrés.	Degrés.	Rayon vecteur. Nombre.	Différence	Variation seculaire.	Degrés.
100	9,53776	837	—0,00033	300	150	9,90083	545	—0,00227	250
101	9,54613	836	38	299	151	9,90628	537	230	249
102	9,55449	834	43	298	152	9,91165	527	232	248
103	9,56283	831	47	297	153	9.91692	517	235	247
104	9,57114	829	52	296	154	9,92209	506	237	246
105	9,57943	826	0,00056	295	155	9,92715	497	0,00240	245
106	9,58769	824	61	294	156	9,93212	489	242	244
107	9.59593	822	65	293	157	9,93701	478	245	243
108	9,60415	818	70	292	158	9,94179	467	242	242
109	9,61233	814	75	291	159	9,94646	457	249	241
110	9,62047	811	0,00079	290	160	9,95103	447	0,00252	240
111	9,62858	809	84	289	161	9,95550	437	254	239
112	9,63667	805	88	288	162	9,95987	427	256	238
113	9,64472	800	92	287	163	9,96414	416	258	237
114	9,65272	795	96	286	164	9,96830	405	260	236
115	9,66067	792	0,00101	285	165	9,97235	395	0,00262	235
116	9,66859	788	105	284	166	9,97630	385	264	234
117	9,67647	782	109	283	167	9,98015	373	266	233
118	9,68429	777	114	282	168	9,58388	364	268	232
119	9,69206	773	118	281	169	9,98752	353	270	231
120	9,69979	767	0,00122	280	170	9,99105	341	0,00271	230
121	9,70746	763	126	279	171	9,99446	330	273	229
122	9,71509	757	130	278	172	9,99776	319	275	228
123	9,72266	751	134	277	173	10,00095	308	276	227
124	9,73017	745	138	276	174	10,00403	296	277	226
125	9,73762	739	0,00142	275	175	10,00699	286	0,00279	225
126	9,74501	733	146	274	176	10,00985	274	280	224
127	9,75234	727	150	273	177	10,01259	263	282	223
128	9,75961	720	154	272	178	10,01522	252	283	222
129	9,76681	714	157	271	179	10,01774	241	284	221
130	9,77395	708	0,00161	270	180	10,02055	230	0,00285	220
131	9,78103	701	165	269	181	10,02245	217	286	219
132	9,78804	694	168	268	182	10,02462	206	287	218
133	9,79498	687	172	267	183	10,02668	194	288	217
134	9,80185	678	176	266	184	10,02862	183	289	216
135	9,80863	671	0,00179	265	185	10,03045	171	0,00290	215
136	9,81534	663	183	264	186	10,03216	159	291	214
137	9,82197	657	186	263	187	10,03375	147	292	213
138	9,82854	649	189	262	188	10,03522	136	293	212
139	9,83503	640	193	261	189	10,03658	125	293	211
140	9,84143	633	0,00197	260	190	10,03783	112	0,00294	210
141	9,84776	624	200	259	191	10,03895	101	294	209
142	9,85400	615	203	258	192	10,03996	89	295	208
143	9,86015	607	206	257	193	10,04085	78	295	207
144	9,86622	599	209	256	194	10,04163	65	296	206
145	9,87221	591	0,00212	255	195	10,04228	53	0,00296	205
146	9,87812	581	215	254	196	10,04321	42	296	204
147	9,88394	572	218	253	197	10,04323	30	296	203
148	9,88966	563	221	252	198	10,04353	18	296	202
149	9,89529	554	224	251	199	10,04371	7	296	201
150	9,90083		—0,00227	250	200	18,04378		—0,00296	200
250°					200°				

TABLES DE SATURNE.

Equations du rayon vecteur de Saturne, toujours additives.

TABLE XXX. Arg. II, de la Longitude.

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
0	0,01692	7	5000	0,00003	4
100	1685	15	5100	7	5
200	1670	22	5200	12	8
300	1648	28	5300	20	10
400	1620	34	5400	30	12
500	0,01586	39	5500	0,00042	13
600	1547	46	5600	55	15
700	1501	50	5700	70	17
800	1451	53	5800	87	18
900	1398	57	5900	105	21
1000	0,01341	56	6000	0,00126	22
1100	1285	60	6100	148	23
1200	1225	60	6200	171	24
1300	1165	58	6300	195	26
1400	1107	59	6400	221	29
1500	0,01048	59	6500	0,00250	30
1600	989	57	6600	280	31
1700	931	56	6700	311	34
1800	875	56	6800	345	34
1900	819	54	6900	379	36
2000	0,00765	53	7000	0,00415	39
2100	712	51	7100	454	40
2200	661	50	7200	494	43
2300	611	48	7300	537	44
2400	563	47	7400	581	45
2500	0,00516	45	7500	0,00626	47
2600	471	43	7600	673	47
2700	428	42	7700	720	49
2800	386	39	7800	769	50
2900	347	38	7900	819	52
3000	0,00309	35	8000	0,00871	53
3100	274	32	8100	924	54
3200	242	31	8200	978	53
3300	211	28	8300	1031	54
3400	183	26	8400	1085	56
3500	0,00157	24	8500	0,01141	54
3600	133	22	8600	1195	54
3700	111	19	8700	1249	55
3800	92	17	8800	1304	53
3900	75	15	8900	1357	50
4000	0,00060	15	9000	0,01407	50
4100	47	12	9100	1457	46
4200	35	10	9200	1503	44
4300	25	9	9300	1547	38
4400	16	7	9400	1585	34
4500	0,00009	5	9500	0,01619	27
4600	4	3	9600	1646	19
4700	1	1	9700	.1665	15
4800	0	1	9800	1680	10
4900	1	2	9900	1690	2
5000	3		10000	1692	

TABLE XXXI. Arg. III, de la Longitude.

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
0	0,01058	6	5000	0,00012	6
100	1064	4	5100	06	4
200	1068	2	5200	2	2
300	1070	1	5300	0	1
400	1069	2	5400	1	2
500	0,01067	5	5500	0,00003	5
600	1062	6	5600	8	6
700	1056	9	5700	14	9
800	1047	11	5800	23	11
900	1036	12	5900	34	13
1000	0,01024	15	6000	0,00047	14
1100	1009	16	6100	61	16
1200	993	19	6200	77	19
1300	974	20	6300	96	20
1400	954	21	6400	116	21
1500	0,00933	24	6500	0,00137	24
1600	909	25	6600	161	25
1700	884	26	6700	186	26
1800	858	27	6800	212	27
1900	831	29	6900	239	29
2000	0,00802	30	7000	0,00268	30
2100	772	30	7100	298	30
2200	742	31	7200	328	31
2300	711	32	7300	359	32
2400	679	33	7400	391	33
2500	0,00646	33	7500	0,00424	33
2600	613	34	7600	457	34
2700	579	33	7700	491	33
2800	546	34	7800	524	34
2900	512	33	7900	558	33
3000	0,00479	33	8000	0,00591	33
3100	446	33	8100	624	33
3200	413	33	8200	657	33
3300	380	32	8300	690	32
3400	348	32	8400	722	31
3500	0,00316	31	8500	0,00753	30
3600	285	29	8600	783	29
3700	256	27	8700	812	29
3800	229	27	8800	841	27
3900	202	25	8900	868	25
4000	0,00177	21	9000	0,00893	24
4100	153	23	9100	917	23
4200	130	21	9200	940	21
4300	109	20	9300	961	20
4400	89	18	9400	981	18
4500	0,00071	15	9500	0,00999	16
4600	56	14	9600	1015	13
4700	42	12	9700	1028	12
4800	30	11	9800	1040	10
4900	19	7	9900	1050	8
5000	0,00012		10000	1058	

TABLES DE SATURNE.

Equations du rayon vecteur de Saturne, toujours additives.

TABLE XXXII. Arg. IV de la Longitude.

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
0	0,02369	81	5000	0,00669	81
100	2288	84	5100	750	84
200	2204	86	5200	834	86
300	2118	89	5300	920	89
400	2029	91	5400	1009	91
500	0,01938	93	5500	0,01100	93
600	1845	94	5600	1193	94
700	1751	94	5700	1287	94
800	1657	96	5800	1381	96
900	1561	95	5900	1477	95
1000	0,01466	95	6000	0,01572	95
1100	1371	95	6100	1667	95
1200	1276	94	6200	1762	94
1300	1182	92	6300	1856	92
1400	1090	91	6400	1948	91
1500	0,00999	89	6500	0,02039	89
1600	910	86	6600	2128	86
1700	824	84	6700	2212	84
1800	740	80	6800	2298	80
1900	660	77	6900	2378	77
2000	0,00583	73	7000	0,02455	73
2100	510	70	7100	2528	70
2200	440	65	7200	2598	65
2300	375	60	7300	2663	60
2400	315	56	7400	2723	57
2500	0,00259	51	7500	0,02780	50
2600	208	46	7600	2830	46
2700	162	40	7700	2876	40
2800	122	35	7800	2916	35
2900	087	29	7900	2951	29
3000	0,00058	24	8000	0,02980	24
3100	34	17	8100	3004	17
3200	17	11	8200	3021	11
3300	6	6	8300	3032	6
3400	0	0	8400	3038	0
3500	0,00000	6	8500	0,03038	6
3600	6	13	8600	3032	13
3700	19	18	8700	3019	18
3800	37	24	8800	3001	24
3900	61	30	8900	2977	30
4000	0,00091	36	9000	0,02947	36
4100	127	40	9100	2911	40
4200	167	46	9200	2871	46
4300	213	52	9300	2825	52
4400	265	56	9400	2773	56
4500	0,00321	61	9500	0,02717	61
4600	382	66	9600	2656	66
4700	448	70	9700	2590	70
4800	518	74	9800	2520	74
4900	592	77	9900	2446	77
5000	669		10000	2369	

TABLE XXXIII. Arg. V de la Longitude.

Argument.	Equation.	Différence.	Argument.	Equation.	Différence.
0	0,00117	7	500	0,00117	7
10	124	7	510	110	7
20	131	7	520	103	7
30	138	8	530	96	8
40	146	7	540	88	7
50	0,00153	7	550	0,00081	7
60	160	6	560	74	6
70	166	7	570	68	7
80	173	6	580	61	6
90	179	6	590	55	6
100	0,00185	6	600	0,00049	6
110	191	6	610	43	6
120	197	5	620	37	5
130	202	5	630	32	5
140	207	4	640	27	4
150	0,00211	5	650	0,00023	5
160	216	3	660	18	3
170	219	4	670	15	3
180	223	3	680	12	3
190	226	2	690	9	
200	0,00228	2	700	0,00006	2
210	230	2	710	4	2
220	232	1	720	2	1
230	233	1	730	1	1
240	234	0	740	0	0
250	0,00234	0	750	0,00000	0
260	234	1	760	0	1
270	233	1	770	1	1
280	232	2	780	2	2
290	230	2	790	4	2
300	0,00228	2	800	0,00006	2
310	226	3	810	8	3
320	223	3	820	11	3
330	220	4	830	14	4
340	216	4	840	18	6
350	0,00212	5	850	0,00022	5
360	207	5	860	27	5
370	202	5	870	32	5
380	197	5	880	37	5
390	192	6	890	42	6
400	0,00186	6	900	0,00048	6
410	180	6	910	54	6
420	174	7	920	60	7
430	167	7	930	67	7
440	160	6	940	74	6
450	0,00154	7	950	0,00080	7
460	147	8	960	87	8
470	139	7	970	95	7
480	132	7	980	102	7
490	125	8	990	109	8
500	0,00117		1000	0,00117	

TABLES DE SATURNE.

Equations du rayon vecteur de Saturne, toujours additives.

TABLE XXXIV. Argument VI de la Longitude. **TABLE XXXV.** Arg. VIII de la Long.

Argument.	Équation.	Différence.	Argument.	Équation.	Différence.	Argument.	Équation.	Argument.	Équation.
0	0,00011	3	500	0,00265	3	0	0,00011	500	0,00033
10	8	3	510	268	3	10	10	510	34
20	5	2	520	271	2	20	9	520	35
30	3	1	530	273	1	30	8	530	36
40	2	1	540	274	1	40	7	540	37
50	0,00001	1	550	0,00275	1	50	0,00006	550	0,00038
60	0	0	560	276	0	60	5	560	39
70	0	1	570	276	1	70	4	570	40
80	1	1	580	275	1	80	3	580	41
90	2	2	590	274	2	90	3	590	41
100	0,00004	2	600	0,00272	2	100	0,00002	600	0,00042
110	6	2	610	270	2	110	2	610	42
120	8	3	620	268	3	120	1	620	43
130	11	4	630	265	4	130	1	630	43
140	15	4	640	261	4	140	1	640	43
150	0,00019	5	650	0,00257	5	150	0,00000	650	0,00044
160	24	5	660	252	5	160	0	660	44
170	29	6	670	247	6	170	0	670	44
180	35	6	680	241	6	180	0	680	44
190	41	6	690	235	6	190	0	690	44
200	0,00047	7	700	0,00229	7	200	0,00000	700	0,00044
210	54	7	710	222	7	210	1	710	43
220	61	7	720	215	7	220	1	720	43
230	68	8	730	208	8	230	2	730	42
240	76	7	740	200	7	240	2	740	42
250	0,00083	8	750	0,00193	8	250	0,00003	750	0,00041
260	91	9	760	185	9	260	3	760	41
270	100	9	770	176	9	270	4	770	40
280	109	8	780	267	8	280	5	780	39
290	117	8	790	159	8	290	6	790	38
300	0,00125	9	800	0,00151	9	300	0,00007	800	0,00037
310	134	8	810	142	8	310	8	810	36
320	142	9	820	134	9	320	9	820	35
330	151	8	830	125	8	330	10	830	34
340	159	9	840	117	9	340	11	840	33
350	0,00168	9	850	0,00108	9	350	0,00012	850	0,00032
360	177	8	860	099	8	360	14	860	30
370	185	8	870	91	8	370	15	870	29
380	193	8	880	83	8	380	17	880	27
390	201	7	890	75	7	390	18	890	26
400	0,00208	8	900	0,00068	8	400	0,00019	900	0,00025
410	216	7	910	60	7	410	21	910	23
420	223	6	920	53	6	420	22	920	22
430	229	6	930	47	6	430	23	930	21
440	235	6	940	41	6	440	25	940	19
450	0,00241	6	950	0,00035	6	450	0,00026	950	0,00018
460	247	5	960	29	5	460	27	960	17
470	252	5	970	24	5	470	29	970	15
480	257	4	980	19	4	480	30	980	14
490	261	4	990	15	4	490	31	990	13
500	0,00265		1000	0,00011		500	0,00033	1000	0,00011

TABLES DE SATURNE.

Equations du rayon vecteur de Saturne, toujours additives.

TABLE XXXVI. (VII-XI) de la Long. TAB. XXXVII. Arg. XIII de la Long. TABLE XXXVIII. Arg. XIV de la Long.

Argument.	Equation.	Argument.	Equation.	Argument.	Equation.	Argument.	Equation.	Argument.	Equation.	Argument.	Equation.
0	0,00695	500	0,00009	0	0,00020	500	0,00000	0	0,00005	500	0,00117
10	689	510	15	10	20	510	0	10	7	510	115
20	682	520	22	20	21	520	1	20	9	520	113
30	674	530	30	30	24	530	2	30	11	530	111
40	665	540	39	40	26	540	4	40	13	540	109
50	0,00653	550	0,00051	50	0,00029	550	0,00007	50	0,00016	550	0,00106
60	642	560	62	60	33	560	9	60	18	560	104
70	629	570	75	70	38	570	12	70	21	570	101
80	614	580	90	80	42	580	16	80	24	580	98
90	599	590	105	90	47	590	19	90	27	590	95
100	0,00583	600	0,00121	100	0,00052	600	0,00024	100	0,00030	600	0,00092
110	565	610	139	110	56	610	28	110	34	610	88
120	544	620	156	120	61	620	33	120	37	620	85
130	529	630	175	130	67	630	39	130	41	630	81
140	509	640	195	140	72	640	44	140	44	640	78
150	0,00489	650	0,00215	150	0,00076	650	0,00049	150	0,00048	650	0,00074
160	469	660	235	160	80	660	54	160	52	660	70
170	443	670	261	170	83	670	59	170	56	670	66
180	426	680	278	180	86	680	64	180	59	680	63
190	404	690	300	190	89	690	69	190	63	690	59
200	0,00382	700	0,00322	200	0,00091	700	0,00073	200	0,00067	700	0,00055
210	360	710	344	210	92	710	78	210	71	710	51
220	338	720	366	220	92	720	82	220	75	720	47
230	316	730	388	230	93	730	85	230	78	730	44
240	294	740	410	240	93	740	88	240	82	740	40
250	0,00272	750	0,00432	250	0,00090	750	0,00090	250	0,00086	750	0,00036
260	251	760	453	260	88	760	92	260	89	760	33
270	230	770	474	270	85	770	93	270	92	770	30
280	210	780	494	280	82	780	92	280	96	780	26
290	190	790	514	290	78	790	91	290	99	790	23
300	0,00171	800	0,00533	300	0,00073	800	0,00091	300	0,00101	800	0,00021
310	152	810	552	310	69	810	89	310	104	810	18
320	134	820	570	320	64	820	86	320	107	820	15
330	117	830	587	330	59	830	83	330	109	830	13
340	101	840	597	340	54	840	80	340	112	840	10
350	0,00086	850	0,00618	350	0,00048	850	0,00076	350	0,00114	850	0,00008
360	72	860	632	360	44	860	72	360	115	860	7
370	59	870	645	370	39	870	67	370	117	870	5
380	48	880	656	380	33	880	61	380	118	880	4
390	37	890	667	390	28	890	56	390	119	890	3
400	0,00028	900	0,00676	400	0,00024	900	0,00052	400	0,00120	900	0,00002
410	20	910	684	410	20	910	47	410	121	910	1
420	12	920	692	420	16	920	42	420	122	920	0
430	08	930	696	430	12	930	38	430	122	930	0
440	4	940	700	440	9	940	33	440	122	940	0
450	0,00001	950	0,00703	450	0,00007	950	0,00029	450	0,00122	950	0,00000
460	0	960	704	460	4	960	26	460	121	960	1
470	0	970	704	470	2	970	24	470	120	970	2
480	2	980	702	480	1	980	21	480	119	980	3
490	5	990	699	490	0	990	20	490	118	990	4
500	0,00009	1000	0,00695	500	0,00000	1000	20	500	117	1000	0,00005

TABLES DE SATURNE.

Distance de Saturne au Pôle boréal pour 1800, avec la variation séculaire.

TABLE XXXIX. Argument XVIII, ou (Longitude vraie dans l'orbite. — Longitude du Nœud).

Degrés.	Distance polaire. D. M. S.	Différence. M. S.	Variation séculaire. M. S.	Degrés	Degrés	Distance polaire. D. M. S.	Différence. M. S.	Variation séculaire. S.	Degrés
100	97.22.54,6	+0.03,4	+ 47,9	100	150	98.03.73,8	+ 3.10,1	+33,8	50
101	97.22.58,0	0.10,3	47,9	99	151	98.06.83,9	3.15,1	33,3	49
102	97.22.68,3	0.17,0	47,9	98	152	98.09.99,0	3.19,8	32,8	48
103	97.22.85,3	0.24,0	47,8	97	153	98.13.18,8	3,24,2	32,2	47
104	97.23.09,3	0.30,8	47,8	96	154	98.16.43,0	3,28,8	31,7	46
105	97.23.40,1	0.37,5	47,7	95	155	98.19.71,8	3.33,2	31,1	45
106	97.23.77,6	0.44,4	47,7	94	156	98.23.05,[illegible]	3.37,6	30,5	44
107	97.24.22,0	0.51,2	47,6	93	157	98.26.42,6	3.41,7	29,9	43
108	97.24.73,2	0.57,9	47,5	92	158	98.29.84,3	3.46,0	29,3	42
109	97.25.21,1	0.64,8	47,4	91	159	98.33.30,3	3.50,1	28,7	41
110	97.25.95,9	0.71,6	47,3	90	160	98.36.80,4	3.54,1	28,1	40
111	97.26.67,5	0.78,2	47,2	89	161	98.40.34,5	3.58,1	27,5	39
112	97.27.45,7	0.84,9	47,0	88	162	98.43.92,6	3.62,0	26,9	38
113	97.28.30,6	0.91,9	46,9	87	163	98.47.44,6	3.65,7	26,3	37
114	97.29.22,5	0.98,1	46,7	86	164	98.51.20,3	3.69,2	25,7	36
115	97.30.20,6	1.05,0	46,6	85	165	98.54.89,5	3.72,9	25,0	35
116	77.31.25,6	1.11,7	46,4	84	166	98.58.62,4	3.76,3	24,4	34
117	97.32.37,3	1.18,1	46,2	83	167	98.62.38,7	3.79,8	23,7	33
118	97.33.55,4	1.24,9	46,0	82	168	98.66.18,5	3.83,1	23,1	32
119	97.34.80,3	1.31,3	45,8	81	169	98.70.01,6	3.86,1	22,4	31
120	97.36.11,6	1.37,8	45,6	80	170	98.73.87,7	3.89,2	21,7	30
121	97.37.49,4	1.44,3	45,3	79	171	98.77.76,9	3.92,5	21,1	29
122	97.38.93,7	1.50,7	45,0	78	172	98.81.69,4	3.95,3	20,4	28
123	97.40.44,4	1.57,2	44,8	77	173	98.85.64,7	3.97,9	19,7	27
124	97.42.01,6	1.63,4	44,5	76	174	98.89.62,6	4.00,7	19,0	26
125	97.43.65,0	1.69,8	44,2	75	175	98.93.63,3	4.03,5	18,3	25
126	97.45.34,8	1.76,1	43,9	74	176	98.97.66,8	4.05,8	17,6	24
127	97.47.10,9	1.82,3	43,6	73	177	99.01.72,6	4.08,3	16,9	23
128	97.48.93,2	1.88,5	43,3	72	178	99.05.80,9	4.10,5	16,2	22
129	97.50.81,7	1.94,7	43,0	71	179	99.09.91,4	4.12,8	15,5	21
130	97.52.76,4	2.00,7	42,7	70	180	99.14.04,2	4.15,0	14,8	20
131	97.54.77,1	2.06,9	42,3	69	181	99.18.19,2	4.17,0	14,1	19
132	97.56.84,0	2.12,7	42,0	68	182	99.22.36,2	4.18,6	13,4	18
133	97.58.96,7	2.18,7	41,6	67	183	99.26.54,8	4.20,7	12,6	17
134	97.61.15,4	2.24,5	41,2	66	184	99.30.75,5	4.22,4	11,9	16
135	97.63.39,9	2.30,5	40,8	65	185	99.34.97,9	4.23,9	11,2	15
136	97.65.70,4	2.35,9	40,4	64	186	99.39.21,8	4.25,4	10,4	14
137	97.68.06,3	2.42,1	40,0	63	187	99.43.47,2	4.26,9	9,7	13
138	97.70.48,4	2.47,7	39,6	62	188	99.47.74,1	4.27,9	9,0	12
139	97.72.96,1	2.53,1	39,2	61	189	99.52.02,0	4.29,3	8,2	11
140	97.75.49,2	2.58,8	38,8	60	190	99.56.31,5	4.30,4	7,5	10
141	97.78.08,0	2.64,0	38,3	59	191	99.60.61,7	4.31,2	6,8	9
142	97.80.72,0	2.69,6	37,8	58	192	99.64.92,9	4.32,1	6,0	8
143	97.83.41,6	2.74,9	37,4	57	193	99.69.25,0	4.32,8	5,3	7
144	97.86.16,5	2.80,0	36,9	56	194	99.73.57,8	4.33,6	4,5	6
145	97.88.96,5	2.85,4	36,4	55	195	99.77.91,4	4.34,0	3,8	5
146	97.91.81,9	2.90,4	35,9	54	196	99.82.25,4	4.34,5	3,0	4
147	97.94.72,3	2.95,6	35,4	53	197	99.86.59,9	4.34,8	2,3	3
148	97.97.67,9	3.00,6	34,9	52	198	99.90.94,7	4.35,1	1,5	2
149	98.00.68,5	+3.05,3	34,4	51	199	99.95.29,8	+ 4.35,0	0,8	1
150	98.03.73,8		+ 33,8	50	200	99.99.64,8		+ 0,0	0
Degrés.				Degrés.	Degrés.				Degrés.

TABLES DE SATURNE,

Distance de Saturne au Pôle boréal pour 1800, avec la variation séculaire.

TABLE XXXIX. Argument XVIII, ou (Longitude vraie dans l'orbite. — Longitude du Nœud).

Degrés.	Distance polaire. D. M. S.	Différence. M. S.	Variation séculaire. S.	Degrés	Degrés	Distance polaire. D. M. S.	Différence. M. S.	Variation séculaire. S.	Degrés
200	99.99.64,8	+4.35,0	— 0,0	400	250	101.95.53,8	+3.05,3	— 33,8	350
201	100.03.99,8	4.35,1	0,8	399	251	101.98.61,1	3.00,6	34,4	349
202	100.08.34,9	4.34,8	1,5	398	252	102.01.61,7	2.95,6	34,9	348
203	100.12.69,7	4.37,5	2,3	397	253	102.04.57,3	2.90,5	35,4	347
204	100.17.04,2	4.34,0	3,0	396	254	102.07.47,8	2.85,3	35,9	346
205	100.21.38,2	4.33,6	3,8	395	255	102.10.33,1	2.80,0	36,4	345
206	100.25.71,8	4.32,8	4,5	394	256	102.13.13,1	2.74,9	36,9	344
207	100.30.04,6	4.32,1	5,3	393	257	102.15.88,0	2.69,5	37,4	343
208	100.34.36,7	4.31,2	6,0	392	258	102.18.57,5	2.64,1	37,8	342
209	100.38.67,9	4.30,4	6,8	391	259	102.21.21,6	2.58,8	38,3	341
210	100.42.98,3	4.29,3	7,5	390	260	102.23.80,4	2.53,1	38,8	340
211	100.47.27,6	4.27,9	8,2	389	261	102.26.33,5	2.47,7	39,2	339
212	100.51.55.5	4.26,9	9,0	388	262	102.28.81,2	2.42,1	39,6	338
213	100.55.82,4	4.25,4	9,7	387	263	102.31.23,3	2.35,9	40,0	337
214	100.60.07,8	4.23,9	10,4	386	264	102.33.59,2	2.30,5	40,4	336
215	100.64.31,7	4.22,5	11,2	385	265	102.35.89,7	2.24,5	40,8	335
216	100.68.54,2	4.20,4	11,9	384	266	102.38.14,2	2.18,7	41,2	334
217	100.72.74,6	4.18,7	12,6	383	267	102.40.32,9	2.12,7	41,6	333
218	100.76.93,3	4.17,1	13,4	382	268	102.42.45,6	2.06,9	42,0	332
219	100.81.10,4	4.14,9	14,1	381	269	102.44.52,5	2.00,7	42,3	331
220	100.85.25,3	4.12,8	14,8	380	270	102.46.53,2	1.94,7	42,7	330
221	100.89.38,1	4.10,6	15,5	379	271	102.48.47,9	1.88,5	43,0	329
222	100.93.48,7	4.08,3	16,2	378	272	102.50.36,4	1.82,3	43,3	328
223	100.97.57,0	4.05,8	16,9	377	273	102.52.18,7	1.76,1	43,6	327
224	101.01.62,8	4.03,5	17,6	376	274	102.53.94,8	1.70,0	43,9	326
225	101.05.66,3	4.00,7	18,3	375	275	102.55.64,8	1.63,2	44,2	325
226	101.09.67,0	3.97,9	19,0	374	276	102.57.28,0	1.57,2	44,5	324
227	101.13.64,9	3.95,3	19,7	373	277	102.58.85,2	1.50,7	44,8	323
228	101.17.60,2	3.92,5	20,4	372	278	102.60.35,9	1.44,3	45,0	322
229	101.21.52,7	3.89,3	21,1	371	279	102.61.80,2	1.37,8	45,3	321
230	101.25.42,0	3.86,0	21,7	370	280	102.63.18,0	1.31,3	45,6	320
231	101.29.28,0	3.83,1	22,4	369	281	102.64.49,3	1.24,9	45,8	319
232	101.33.11,1	3.79,8	23,1	368	282	102.65.74,2	1.18,1	46,0	318
233	101.36.91,9	3.75,3	23,7	367	283	102.66.92,3	1.11,7	46,2	317
234	101.40.67,2	3.71,9	24,4	366	284	102.68.04,0	1.05,0	46,4	316
235	101.44.40,1	3.69,2	25,0	365	285	102.69.09,0	98,3	46,6	315
236	101.48.09,3	3.65,7	25,7	364	286	102.70.07,3	91,7	46,7	314
237	101.51.72,0	3.62,0	26,3	363	287	102.70.99,0	84,9	46,9	313
238	101.55.37,0	3.58,1	26,9	362	288	102.71.83,9	78,2	47,0	312
239	101.58.95,1	3.54,1	27,5	361	289	102.72.62,1	71,6	47,2	311
240	101.62.49,2	3.50,1	28,1	360	290	102.73.33,7	64,9	47,3	310
241	101.65.99,3	3.46,0	28,7	359	291	102.73.98,6	57,8	47,4	309
242	101.69.45,3	3.41,7	29,3	358	292	102.74.56,4	51,2	47,5	308
243	101.72.87,0	3.37,6	29,9	357	293	102.75.07,6	44,4	47,6	307
244	101.76.24,6	3.33,2	30,5	356	294	102.75.52,0	37,6	47,7	306
245	101.79.57,8	3.28,8	31,1	355	295	102.75.89,6	30,7	47,7	305
246	101.82.86,6	3.24,2	31,7	354	296	102.76.20,3	24,0	47,8	304
247	101.86.10,8	3.19,8	32,2	353	297	102.76.44,3	17,1	47,8	303
248	101.89.30,6	3.15,1	32,8	352	298	102.76.61,4	10,3	47,9	302
249	101.92.45,7	+3.10,1	33,3	351	299	102.76.71,7	+ 3,4	47,9	301
250	101.95.53,8		— 33,8	350	300	102.76.75,1		— 47,9	300
Degrés.				Degrés	Degrés				Degrés.

TABLES DES PERTURBATIONS
DE LA DISTANCE POLAIRE DE SATURNE.
Equations toujours additives.

TABLE XL.
Argument III de la Longitude.

Argument.	Equation. S.	Argument.	Equation. S.
0	42,5	5000	9,5
100	43,7	5100	8,3
200	44,9	5200	7,2
300	45,9	5300	6,1
400	47,0	5400	5,0
500	47,9	5500	4,1
600	48,7	5600	3,3
700	49,4	5700	2,6
800	50,1	5800	1,9
900	50,7	5900	1,3
1000	51,1	6000	0,9
1100	51,4	6100	0,6
1200	51,7	6200	0,3
1300	51,8	6300	0,2
1400	52,0	6400	0,0
1500	51,9	6500	0,1
1600	51,8	6600	0,2
1700	51,5	6700	0,5
1800	51,2	6800	0,8
1900	50,7	6900	1,3
2000	50,2	7000	1,8
2100	49,5	7100	2,5
2200	48,8	7200	3,2
2300	47,9	7300	4,1
2400	47,0	7400	5,0
2500	46,0	7500	5,9
2600	44,9	7600	7,0
2700	43,8	7700	8,2
2800	42,5	7800	9,5
2900	41,2	7900	10,8
3000	39,9	8000	12,1
3100	38,5	8100	13,4
3200	37,1	8200	14,9
3300	35,6	8300	16,4
3400	34,1	8400	17,9
3500	32,5	8500	19,5
3600	30,9	8600	21,1
3700	29,3	8700	22,7
3800	27,7	8800	24,3
3900	26,1	8900	25,9
4000	24,4	9000	27,6
4100	22,8	9100	29,2
4200	21,2	9200	30,8
4300	19,6	9300	32,4
4400	18,0	9400	33,9
4500	16,4	9500	35,5
4600	15,0	9600	37,0
4700	13,6	9700	38,4
4800	12,2	9800	39,8
4900	10,8	9900	41,2
5000	9,5	10000	42,5

TABLE XLI.
Argument VII de la Longitude.

Argument.	Equation. S.	Argument.	Equations. S.
0	1,0	500	10,0
10	0,8	510	10,2
20	0,6	520	10,4
30	0,5	530	10,5
40	0,4	540	10,6
50	0,3	550	10,7
60	0,2	560	10,8
70	0,1	570	10,9
80	0,0	580	11,0
90	0,0	590	11,0
100	0,0	600	11,0
110	0,0	610	11,0
120	0,0	620	11,0
130	0,1	630	10,9
140	0,2	640	10,8
150	0,3	650	10,7
160	0,4	660	10,6
170	0,5	670	10,5
180	0,7	780	10,3
190	0,9	690	10,1
200	1,0	700	10,0
210	1,2	710	9,8
220	1,5	720	9,5
230	1,7	730	9,3
240	2,0	740	9,0
250	2,3	750	8,7
260	2,6	760	8,4
270	2,9	770	8,1
280	3,2	780	7,8
290	3,5	790	7,5
300	3,8	800	7,2
310	4,1	810	6,9
320	4,5	820	6,5
330	4,8	830	6,2
340	5,2	840	5,8
350	5,5	850	5,5
360	5,9	860	5,1
370	6,2	870	4,8
380	6,6	880	4,4
390	6,9	890	4,1
400	7,2	900	3,8
410	7,5	910	3,5
420	7,9	920	3,1
430	8,2	930	2,8
440	8,5	940	2,5
450	8,8	950	2,2
460	9,0	960	2,0
470	9,3	970	1,7
480	9,5	980	1,5
490	9,8	990	1,2
500	10,0	1000	1,0

TABLE XLII.
Arg. VI de la Long.

Argument.	Equation. S.
0	0,0
100	1,1
200	2,1
300	2,9
400	3,2
500	2,9
600	2,1
700	1,1
800	0,3
900	0,0
1000	0,3

TABLE XLIII.
Arg. XIV de la Long.

Argument.	Equation. S.
0	0,4
100	1,5
200	2,7
300	3,8
400	4,2
500	3,8
600	2,7
700	1,5
800	0,4
900	0,0
1000	0,4

RÉDUCTION A L'ÉCLIPTIQUE

et Logarithme du cosinus de la latitude héliocentrique de Saturne.

TABLE XLIV. **Argument XVIII, ou Argument de latitude.**

Degrés.	Réduction à l'écliptique. 0° ou 200°.	Logarithme du Cosinus de la Latitude héliocentrique.	Degrés.	Degrés.	Réduction à l'écliptique. 50° ou 250°.	Logarithme du Cosinus de la Latitude héliocentrique.	Degrés.
0	−0′ 00″ 0	0,0000000	200	50	− 3′ 01″ 9	9,9997917	150
1	9,5	9,9999999	199	51	3.01,8	9,9997872	149
2	18,9	9,9999996	198	52	3.01,3	9,9997808	148
3	28,4	9,9999991	197	53	3.00,6	9,9997743	147
4	37,8	9,9999984	196	54	2.99,5	9,9997678	146
5	47,2	9,9999975	195	55	2.98,4	9,9997614	145
6	56,6	9,9999964	194	56	2.96,6	9,9997550	144
7	65,9	9,9999950	193	57	2.94,7	9,9997488	143
8	75,1	9,9999935	192	58	2.92,4	9,9997424	142
9	84,2	9,9999918	191	59	2.89,9	9,9997361	141
10	93,3	9,9999899	190	60	2.87,2	9,9997299	140
11	1.02,3	9,9999878	189	61	2.84,1	9,9997239	139
12	1.11,2	9,9999855	188	62	2.80,7	9,9997177	138
13	1.19,9	9,9999830	187	63	2.77,1	9,9997118	137
14	1.28,6	9,9999804	186	64	2.73,2	9,9997059	136
15	1.37,1	9,9999775	185	65	2.69,1	9,9997001	135
16	1.45,5	9,9999745	184	66	2.64,6	9,9996943	134
17	1.53,7	9,9999713	183	67	2.59,9	9,9996886	133
18	1.61,8	9,9999679	182	68	2.54,9	9,9996831	132
19	1.69,7	9,9999643	181	69	2.49,7	9,9996777	131
20	1.77,5	9,9999606	180	70	2.44,3	9,9996724	130
21	1.85,1	9,9999567	179	71	2.38,6	9,9996672	129
22	1.92,5	9,9999527	178	72	2.32,6	6,9996622	128
23	1.99,7	9,9999484	177	73	2.26,5	9,9996572	127
24	2.06,7	9,9999441	176	74	2.20,1	9,9996524	126
25	2.13,5	9,9999396	175	75	2.13,5	9,9996478	125
26	2.20,1	9,9999349	174	76	2.06,7	9,9996433	124
27	2.26,5	9,9999301	173	77	1.99,7	9,9996389	123
28	2.32,5	9,9999250	172	78	1.92,5	9,9996346	122
29	2.38,6	9,9999201	171	79	1.85,1	9,9996306	121
30	2.44,3	9,9999150	170	80	1.77,5	9,9996268	120
31	2.49,7	9,9999097	169	81	1.69,7	9,9996230	119
32	2.54,9	9,9999043	168	82	1.61,8	9,9996194	118
33	2.59,9	9,9998987	167	83	1.53,7	9,9996160	117
34	2.64,6	9,9998931	166	84	1.45,5	9,9996128	116
35	2.69,1	9,9998876	165	85	1.37,1	9,9996098	115
36	2.73,2	9,9998816	164	86	1.28,6	9,9996069	114
37	2.77,1	9,9998757	163	87	1.19,9	9,9996043	113
38	2.80,7	9,9998697	162	88	1.11,2	9,9996018	112
39	2.84,1	9,9998636	161	89	1.02,3	9,9995995	111
40	2.87,2	9,9998575	160	90	93,3	9,9995974	110
41	2.89,9	9,9998513	159	91	84,2	9,9995955	109
42	2.92,4	9,9998450	158	92	75,1	9,9995938	108
43	2.94,7	9,9998388	157	93	65,9	9,9995922	107
44	2.96,6	9,9998324	156	94	56,6	9,9995909	106
45	2.98,4	9,9998260	155	95	47,2	9,9995898	105
46	2.99,5	9,9998196	154	96	37,8	9,9995890	104
47	3.00,6	9,9998131	153	97	28,4	9,9995882	103
48	3.01,3	9,9998067	152	94	18,9	9,9995877	102
49	3.01,8	9,9998001	151	99	9,5	9,9995874	101
50	3.01,9 +	9,9997937	150	100	0,0 +	9,9995873	100
D.	150° ou 350°.		D.	D.	100° ou 300°.		D.



